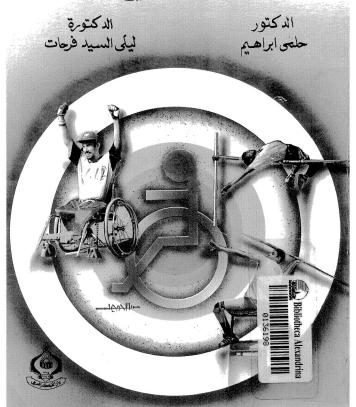
التربية الرياضية والترويح للمعاقين



التربية الرياضية والترويح للمعاقين

الدكتورة

ليلى السيد فرحات

أستاذ القياس والتقويم بقسم علم النفس كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة جامعة حلوان ـ مصر الدكتور

حلمى محمد إبراهيم

أستاذ ورئيس قسم التربية الرياضية والترويح بكلية ويتر ـ جامعة كاليفورنيا " الولايات المتحدة الامريكية

الطبعة الأولى منت المادة المادة المنتسبة المادة المنتسبة المنتسبة

ملتزم الطبع والنشر چار الفکر الصربی ۱۲ فارع عبس العقد، مدینة نصر، القامرة ت ۱۲۷۲۷۲۰ فاکس: ۲۷۷۲۷۳ ۷۹٦ حلمي محمد إبراهيم.
 التربية الرياضية والترويح للمعاقين/ حلمي محمد إبراهيم، ليلي السيد فرحات. ـ القاهرة: دار الفكر العربي، ۱۹۹۸.
 ۲۵۶ ص: إيض؛ ۲۳۵م.
 ببلوجرافية: ص. ۳۵ ـ ۲۶۶.

يشتمل على ثبت بالمصطلحات

تدمك : ٥ - ٢ - ١١ - ١٠ - ٩٧٧.

التربية البذنية والمعاقين. أ ليلى السيد فرحات، مؤلف مشارك, ب لعنوان.

تصميم وإخراج فني

محيى الدين فتحى الشلودي

أميرة للطباعة _ ت: ٣٩١٥٨١٧

ڛٛٙٳڵۺٳڵڿٳڵڿۿؽ ؙؙؙۿؙڗڴڎؿؙؖ ؙؙؙۿڗڰڎۺڰ

تعتبر المكتبة العربية في أمس الحاجة إلى كتاب في مجال المعاقبين والفئات الخاصة؛ وذلك مسايرة للاهتمام المصرى والعربي والعالمي بتلك الشريحة من المحتمعات.

وهذا الكتاب الذي نحن بصده يسد أوجه النقص التي نلمسها في المكتبة العربية فضلا عن أنه يقدم صورة وافية لجميع أنواع الإعاقات المتعارف عليها.

والتربية الرياضية المتخصصة بصفة عامة والترويح العلاجي بصفة خاصة كانا والايزالا محور اهتمام العديد من الدول حيث يعبرا عما وصل إليه المسجتمع من تقدم حضارى، وتطور اقتصادى وثقافي واجتماعى، فمذلك تأكيد لانتشار القيم المخلقية وتحقيق أسمى القيم الإنسانية.

ويتضمن هذا الكتاب التربية الرياضيـة المعدلة التى تتلاءم مع الإعاقات باختلاف أنواعها ودرجاتها كذلك المسنين

وهذا المجال فى أشد الحاجة إلى متخصصين مُددُّين للعمل مع تلك الفئات سواء مدرسين أو مدريسن أو رواد عاملين فى مجال المعاقين، والذين أكدت على حقوقهم الأساسية منظمة الأمم المتحدة وجميع دول العالم حيث سنت القوانين الخاصة بهم لتيسر لهم الحياة الكريمة، وذلك مساعدة لهم على الاندماج فى الحياة الطبيعية بقدر الإمكان فلا يكفى إلحاقهم بمؤسسات للرعاية.

لذلك كمان هدف هذا الكتاب أن يمد القراء والساحين والمدرسين والمدربين والعاملين المهمتمين بمجال المعاقبين بالمعلومات الخاصة بالإعاقمة من الجانب الطبي والنفسي والعلاجي والتأهيلي والرياضي حتى تكون هناك معارف ومعلومات موحدة من الناحية النظرية والعملية، كذلك أساليب تعليم هؤلاء المعاقين.

وقد تم اختيار حالات الإعاقة السائدة في المجتمع كذلك بين تلاميذ المدارس في المراحل الدراسية المختلفة حتى يمكن لمدرس التربية الرياضية ومعـدى البرامج الخاصـة أن يتمرفـوا على الانشطة الـتى تلائم كل إعـاقة لاشتراك هـولاء الطلاب في الانشطة الرياضية الممتعة لهم والتطورية لقدراتهم. كذلك تم عرض بعض الأمراض المزمنة التي تحد من نشاط الأفراد المصابين بها بالإضافة إلى كبار السن ومشاكلهم والأنشطة الملائمة لهم.

وقد قام المؤلفان بمعالجة السموضوعات الواردة في هذا الكتاب والتي تدخل في دائرة الفئات الخاصة على النحو التالي:

شمل الباب الأول على مدخل للمعاقين والفشات الخاصة وأهميـــة الرياضة والترويح ودور رائد الرياضة والترويح.

أما البــاب الثانى فـقد اشتــمل على أنواع الإعــاقات البــدنية والحسية والأمراض المزمنة والعقلية والمشكلات الاجتماعية وكبار الـــن.

والباب الثالث احتوى على بعض البرامج الخاصة التي تتناسب مع بعض حالات الإعاقة كاللـياقة البدنية وزيادة الوزن كذلـك الترويح العلاجي والمسنيـن وحياة الخلاء ومضطربي السلوك.

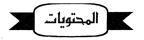
كما أن الباب الرابع السنمل على التقويم والتشخيص والقياسات لكل نوع من الإعاقة والاختبارات التي يمكن أن تقيس بعض الجوانب سواء شخصية أو بدنية أو حركية أو عقلية للمعاقير، والفئات الخاصة.

بالإضافة إلى التصميمات والتسهيلات المتاحة لعدد من الإعاقبات في الدول المتقدمة في مجال رعاية المعاقيين، ويمكن للمقارئ أن يجد العديد من المصور الإيضاحية وبعض الرسوم والبيانات داخل الكتاب.

كما تم التعريف ببعض المصطلحات والمفاهيم السائدة في أبواب هذا الكتاب، والميـزة الأساسية التـى يتسم بها هذا الـكتاب هي عرض المـعـلومات والمــوضوعات المختارة بطريقة سهلة في القراءة مع المحافظة على الأفكار العلمية التى تخدم الأبحاث المستقبلية وتساعد في وضع البرامج الخاصة.

ويرى المؤلفان أن هذا الكتاب مساهمة لها مغزى وهى تطوير كفاءة برامج التربية الرياضية الخاصة وتقديم الخدمات للمعاقين والفئات الخاصة والعاملين معهم، وقد تم مزج المعلومات العلمية والعملية في هذا الكتاب حتى لاتقتصر فائدته على اليوم فقط بل الغد والمستقبل البعيد إن شاء الله.

والله ولى التوفيق **المؤلفان**



	2-3- .
٣	مقدمة
	الباب الأول
	رعاية المعاقين ودور التربية الرياضية المعدلة في مجال الإعاقة
	الفصل الأول
	مقدمة عامة عن المعاقين
**	نبذة تاريخية عن المعاقين .
7 8	_ رعاية المعاقين في مصر.
40	ً _ المجلس الأعلى لتأهيل المعاقين.
77	_ هيئات رعاية الفئات الخاصة.
44	_ مراكز بحوث المعاقين.
44	ـ الرياضة والترويح للمعاقين.
٣٢	_ المجلس الأعلى للشباب والرياضة.
٣٤	_ الاتحاد المصرى لرياضة المعاقين.
77	ـ المعاقين
۳۸.	_ الإعاقة .
٤٠	_ أساب الإعاقة .
٤١	_ الآثار النفسية للإعاقة .
٤٣	_ التأهيل.
٤٥	الرياضة والمعاقين.
(II)	النمو النمو التعليمي للتربية الرياضية ك
٤٧	الأنشطة الرياضية المعدلة
٤٩	مراء أسس التربية الرياضية المعدلة.
٥١	_ تصنيف الرياضة للمعاقين
۰ ۵۳	_ الترويح الشخصى للمعاق.
	والبرزي السبيعي الماري

الصفحة	الموضوع
	الفصل الثاني
	أهمية الرياضة والترويح للمعاقين
٥٨	//- اللعب والطبيعة البشرية .
71	- حقوق الإنسان في الترويح وأهمية الأنشطة الرياضية والترويحية
7.8	- الأهمية النفسية للرياضة والترويح.
٦٥	ـ مدارس علم النفس في الرياضة والترويح.
X.	ــ الأهمية التربوية للرياضة والترويح
۷۱	ــ الأهمية الاجتماعية للرياضة والترويح
٧٣	ـ الأهمية الاقتصادية للرياضة والترويح
٧٤	ـ الأهمية السياسية للرياضة والترويح
٧٥	ـ فوائد الرياضة والترويح .
٧٦	ـ العقبات.
	الفصل الثالث
The state of the s	رائد الرياضة والتريح للمعاقين
۸.	- إخصائى / معلم/ رائد.
۸۱	م مفهوم الريادة.
AV	كم مواصفات الوظيفة .
٨٨	- الإعداد المهنى.
41 -	ـ الريادة فن وعلم .
41 .	ـ أنماط الريادة .
9.4	_ تصاعد الريادة.
	الباب الثاني
	المعاقين والفئات الخاصة والرياضات الملائمة
. •	الفضل الرابع
	الإعاقات الحسمية أبلا الدال بين
٩٦.	أولاً ـ الشلل: مقدمة المرابع المرابع
٩٨	- تصنيف الشلل
	•

المومنوع	الصفحة
١ ـ الشلل المخى:	١
ـ تعريف وتصنيف الشلل المخى	1
_ أسباب الشلل المخى.	1-7
ـ اعتبارات يراعها المربى الرياضي للمصابين بالشلل المخي.	1 - 7
ـ الأنشطة الرياضية للمصابين بالشلل المخي.	1.4
_ التقسيم الطبى للمصابين بالشلل المخى .	1.0
٧ _ شلل الأطفال:	7 · 1
_ تعريف شلل الأطفال.	r - 1
- أساب شلل الأطفال.	١٠٨
_ علاج شلل الأطفال.	1 - A
٣ ـ الشلل النصفي السفلي:	١٠٩
_ تعريف الشلل النصفي السفلي.	1 - 9
ــ أنواع الشلل النصفي السفلي.	1 · 9
_ الآثار المترتبة على العجز والإصابة بالشلل.	11.
 هدف التدريب الرياضي للمصابين بالشلل. 	111
ـ أثر الأنشطة الرياضية على المُهمابين بالشلل.	. 111
_ تنمية اللياقة البدنية للمصابين بالشلل.	115
ـ تقسيمات شلل الأطراف السفلى والشلل الرباعى	118.
ـ نظام النقاط للإعاقة في الأطراف السفلي	117
_ الأنشطة الرياضية التي تناسب المصابين بالشلل	IIV
 المثافسات الرياضية بالكراسى المتحركة. 	114
ثانيا ـ البتر:	
ــ تعريف البتر .	17.
ــ أنواع البتر .	17.
_ آثار البتر	177
_ الانحرافات القوامية لمصابى الطرف العلوى	171
_ الرياضة لمبتورى الأطراف	170
V	

الصفحة	٠,	الموضوع

الصفحة	الموضوع
- 170	- التمرينات التأهيلية باستخدام الطرف الصناعي.
177	ـ أثر التدريب الرياضي على المبتورين.
177	ـ أسس تدريس التربية الرياضية لحالات البتر.
179	البتر للأطراف السفلي
۱۳.	ـ التقسيمات الفنية للمصابين بالبتر في الرياضة التنافسية.
	ـ الأنشطة الريـاضية المناسـبة في البرامــج الرياضية لـحــالات بتر
١٣٣	الطرف السفلى.
١٣٥	حالات البتر في الطرف العلوي
150-	ـ الأنشطة الرياضية لمبتوري الطرف العلوي
	ـ الريــاضات التـنافسـية لــمبـتورى الطـرف العلوى فــى الدورات
۱۳٦	الأوليمبية
	مسم الفصل الخامس
	الإعاقات الحسية
	الصم ـ البكم ـ المكفوفون
15.	الجهاز العصبى
187	أولا _ الصم _ البكم
187	ـ تعريف إعاقة السمع .
184	- تقسيم فقدان السمع .
127	ــ لغة الصم والبكم.
184	ـ سلوك الطفل الأصم .
١٤٨	ـ خصائص الطفل الأصم
189	ـ التعامل مع الأصم
189	 أسس تدريب المعاقين سمعيا
107	- أسس تدريس الأنشطة الرياضية المعدلة للصم
107	- أهداف التربية الرياضية للصم.
104	ـ الأنشطة الرياضية للصم والبكم
104	ـ رياضات ضعاف السمع والصم التنافسية
	.

الصفحة	, ,	الموضوع	The section of the
108-1		رن (كف البصر)	ثانيا ـ المكفوفو
108			ـ تعريف الكفيف
108			ـ تصنيف الكفيف
100 . 5		ب فقد الإبصار.	ً ـ الإيصار وأسبا
101		٠.	ـ إعاقات البصر
109		٠.	ـ آثار كف البصم
17.		لقوامية .	ـ الانحرافات اا
۱٦;		ية لدى الكفيف.	ـ الحواس المتبة
177	-	مكفوفين .	- فين الحركة للـ
178		مى للمكفوفين.	ـ التدريب الرياة
777		الرياضية للمكفوفين.	ـ برنامج التربية
AFI	فين	الرياضي الدولي للمكفو	_ تقسيم الاتحاد
179	للمكفوفين	نافسية المحلية والدولية ا	ـ الرياضات الت
		الفصل السادس	
	يمة	الأمراض المزمنة الجسب	
177		قلب.	أو لا ـ مرضى ال
171			ـ القلب
178			۔ مرضی القلب
178		القلب.	۔ أسباب أمراض
140		لرياضي على القلب.	ـ أثر التدريب اا
\ VV -	ب.	ب الرياضي لمرضى القل	ـ برنامج التدريد
١٧٨	ب	رياضي على مرضى القل	ـ أثر التدريب ال
۱۸۰	س التربية الرياضية	حة لمرضى القلب في در	الأنشطة المقتر-
١٨٢		سكر.	ثانيا _ مرضى ال
141		السكر	_ أسباب مرض
148		السكر	ـ تصنیف مرضی
140		ي السخر	مضاعفات مرض

الصفحة	الموصوع
140	ـ علاج مرضى السكر
144	ًـ التدريب الرياضي ومرضى السكر
114	ـ أثر التدريب الرياضي فسيولوجيا
191	ثالثاً ـ مرضى الصرع
141	ـ مرض الصرع
197	ـ أعراض الصرع
197	ـ تصنيف الصرع
190	ـ العلاج الحركى
197	- تأثيرَ ممارسة الأنشطة الرياضية على مرضى الصرع
- 19V	ــ الأنشطة الرياضية الملائمة لمرضى الصرع
	الفصل السابع
	الأمراض النفسية والمشكلات النفسية والاجتماعية
۲	أولاً : الأمراض النفسية.
Y · Y	- السلوك غير السوى
4.4	ـ التكيف
3 - 7	- الأثر الطبى للمارسة الرياضية
3 . 7	- تأثير الرياضة على المرضى النفسيين
7.7	- أسس بناء برامج المرضى النفسيين.
۲٠٨	ثانيا : المشكلات النفسية والاجتماعية
٧٠٩	- مظاهر العطل السلوكي
۲٠٩	- المشكلات النفسية
۲۱.	- المشكلات الاجتماعية
710	ـ الرياضة والترويح للمشكلات النفسية
	الفصل الثامن
	التخلف العقلي
71	- تعريف التخلف العقلي . تم نذ العداد المارية
414	ـ تصنيف التخلف العقلي .
	۸.

الصفحة	الموضوع
771	🦯 _ أسباب التخلف العقلى.
777	الآثار النفسية للتخلف العقلي
777	﴿ أهداف التربية الرياضية للمتخلفين عقليا.
777	ـ تخطيط برنامج التربية الرياضية
777	- المهارات الأساسة في التربية الرياضية للمتخلفين عقلها.
77,	/ _ الانشطة الرياضية التي تناسب المتخلفين عقليا.
•	الفصل التاسع
	كبار السن
747	ــ مقدمة
የ ሾዮ	ـ التقدم في العجز .
የም ም	ـ التغريات الفسيولوجية
777	ـ نظريات التقدم في العجز .
777	١ ـ النواحي البيولوجية
747	٢ _ النواحي النفسية
777	٣ ـ النواحي الاجتماعية
78.	٤ _ النواحى الصحية
787	ــ الإعداد النفسى للتقاعد وكبر السن
737	أ ـ الرغبات البشرية لابن خلدون
787	ب ـ الحاجات البشرية لماسلو
337	جـ ــ مراحل أركسون الثمانية
787	ــ الرياضة والترويح والتقدم في العجز
787	ـ البرامج الرياضية والترويحية لكبار السن
P 3 Y	ـ التمرينات البدنية لكبار السن
70.	ـ حالات يمنع فيها كبار السن من ممارسة الرياضة
	٠ الباب الثالث
	برامج خاصة
	الفصل العاشر
	اللياقة البدنية للمعاقين
707	١ ـ اللياقة المدنية.
,	
	11

الصفحة	الموضوع
Y0A	 ألياقة البدنية
Y 0 A	ـ عوامل ضعف اللياقة البدنية
77.	/ - أسس تنمية اللياقة البدنية .
77.	٢ ـ اللياقة البدنية للطلاب المعاقين.
775	ـ مكونات اللياقة اليدنية
. 777	- برامج تطوير اللياقة البدنية
777	ـ الخطوات الرئيسية للتدريب الفردي
719	- اختبارات اللياقة البدنية
771	ـ نماذج احتبارات اللياقة البدنية للأشخاص غير القادرين
777	- وضع برامج اللياقة البدنية والحركية
777	ـ التدريب الدائري
777	ـ التدريب المتقطع
777	- تدريبات المرونة الثابتة
779	- قفز الحبل لزيادة قدرة أوعية القلب
779	ـ برنامج المشي / الجرى لزيادة قدرة أوعية القلب على التحمل
۲۸.	ـ مبادئ التدريب
7,77	- برامج التدريب (المعدلة)
YAŁ	– موانع الممارسة
7.0	ـ أنواع تكيف ذوى الإعاقات المحدودة
7.40	أ ـ ذوى الاعاقات البصرية
7.4.7	ب - ذوى الاعاقات العضوية
7.4.7	حـ ـ ذوى الزيادة في الوزن
YAY	- اختبارات الأطفال ذوى الإعاقة العقلية الخفيفة
9.47	خمر اختبارات تحمل القوة العضلية والتحمل العضلي
791	''- اختبارات المرونة
397	تكنيكات الرفع
3 9 7	١ ـ مد الرقبة
	14

الصفحة	الموضوع
Y 9 Y	٢ ـ الضغط العسكري أو ضغط الوقوف
Y9V	٣ _ التفاف الذراعين
Y 9 V	٤ ـ رفعة الذراع المستقيم
191	٥ ــ رفعة الساق المستقيمة
APY	٦ ــ الجلوس من الرقود
799	۷ ـ ثنى الركبتين مع رفع الكعبين
799	٨ ـ الرفعات الأمامية ، الخلفية، الجانبية
٣	٩ _ الرفعة الجانبية من الانبطاح
٣	١٠ ـ رفعة الانبطاح مع وضع الذراع أفقية
٣٠.	١١ ـ تمرين العضلة ذات الأربعة رءوس بالفخذ بحذاء حديدى
۳	١٢ ــ تمرين العضلة الخيطية بالفخذ بالحذاء الحديدي
۳	١٣ ــ الانبطاح مع تقوس الظهر
7 · 7	ـ تنمية المرونة
٣.٣	ـ تنمية قدرة الجهاز الدورى على التحمل
۳.0	ـ أسلوب تنمية اللياقة البدنية والحركية للمعاقين
	الفصل الحادى عشر
	زيادة الوزن (السمنة)
٣١٠	ـ أسباب السمنة
٣١.	۔ أثر زيادة الوزن ۔
711	_ قياس السمنة
. 414	ــ برامج التحكم في الوزن
317	ـ النظام الغذائى الطبى وعلاقة بالتعليم
710	ـ تقليل نسبة الدهون بالجسم
	الفصل الثاني عشر
۳۲.	أولا: برنامج مضطربي السلوك
٣٢٢	ـ مبادئ تعليم الأطفال مضطربي السلوك في التربية الرياضة
. ٣٢٣	ـ تعليم التربية الرياضية للمعاقين بإعاقة جسيمة
	\"

. .

الصفحة	الموضوع
777	- الألعاب الجماعية
771	- السباحة
۳۳.	ثانيا ـ الاسترخاء العضلي
۳۳.	 مفهوم وقيمة الاسترخاء العضلي
771	- علامات الشد (التوتر) العضلي
777	ـ الفرق بين الشد والاسترخاء
** *	- طرق الاسترخاء العضلي :
***	ـ طريقة اليوجا
ምም	ـ طريقة تايشري
۳۳ <u>٤</u>	- طريقة الجهد الهادئ
770	ـ التمرينات الإيقاعية
440	ـ التصور أو التخيل
٣٣٦	 التحكم في الدوافع
٣٣٦	- تصميم البرامج
	الفصل الثالث عشر
	الترويح العلاجى
٣٤.	- مفهوم الترويح العلاجي
727	ـ أهداف الترويح العلاجي
450	- عناصر النشاط الترويحي
727	ـ تعديلات الترويح العلاجي
729	- حياة الخلاء للمعاقين
70 .	- حياة الخلاء والطبيعة البشرية ال
401	ـ الترويح والخلاء
	الباب الرابع
	قياسات وتصميمات المعاقين
	الفصل الرابع عشر
	التقويم والتشخيص
401	ـ التقويم الفردى

الصفحة	الموضوع
707	ـ أسبس التقويم الفردي
Tov	ـ أهمية التقويم الفردى
401	مراحل التقويم الفردي
404	_ صعوبات تواجه التقويم الفردى
٣٦.	ـ أنواع التقويم الفردى
777	_ التشخيص
•	الفصل الخامس عشر
	قياسات واختبارات المعاقين
777	أولا ـ اختبارات الإعاقة البدنية
*77	١ _ اختبار قوة العضلات
779	٢ ـ احتبار الأنشطة الحركية اليومية
۳۷۷	٣ _ الانحرافات القوامية
۳۷۸	٤ _ قياس الميول
۳۸۱	٥ _ قياس اللياقة البدنية
77.1	٦ ـ القياسات الأنثروبومترية
۳۸۲ پ	۷ ـ اختبارات أداء حركى
TAY	۸ ــ اختبارات كفاءة وظيفية
۳۸۲	٩_ جهاز القوة
۳۸۳	۱ ـ بطارية اختبار جونسون
" ለ"	۱۱ ـ اختبارات للرماية بالسهام
۳۸۳	۱۲ _ اختبارات في السباحة
۳۸۳	١٣ ـ احتبارات المهارة في تنس الطاولة
የ ለዩ .	الاختبارات النفسية
474	١ ـ قائمة الأعراض النفس ـ جسمية للرياضيين
47.5	۲ ـ احتبار تقدير الذات
TAE	٣ ـ احتبار القلق
347	٤ - قائمة إيزنك للشخصية
ሞ ለø	٥ ــ اختبار منسوتا المتعدد الأوجه للشخصية

الصفح	الموضوع
۳۸۷	ثانيا _ اختبارات الإعاقة الجسمية
۳۸۷	أ _ اختبارات للطفل الأصم
۳۸۸	۱ ـ اختبار لقیاس ذکاء الصم
۸۸۳	۲ ـ اختبار بنتر ـ باترسون
ዮለዓ	۳ ـ اختبار سينجر ـ أومن
444	٤ ـ بطاريات اختبار ذكاء فردية أو جماعية
۳۸۹	٥ ـ اختبارات القدرات الحركية
۳٩.	٦ ـ اختبارات باس.
٣٩.	٧ ـ اختبارات الإدراك الحس حركى
491	٨ ـ اختبار اللياقة الحركية الأساسية للأطفال المضطربين عاطفيا
441	۹ ـ بطاریة اختبار روبرت جونسون
441	١٠ ـ بطارية الاستعدادات الحس حركية للمعاقين
444	ب ـ اختبارات للأطفال المكفوفين
494	١ ـ اختبار اللياقة البدنية للمكفوفين
448	٢ ـ اختبار ستانفورد ـ بينه المعدل للمكفوفين
448	٣ ـ اختبار وليمز للمعاق بصريا
490	ثالثا _ اختبارات التخلف العقلي
490	- التشخيص النفسي للتخلف العقلي
441	١ - اختبارات الذكاء العام ـ بينيه
441	۲ ــ مقياس وكسلر ــ بيلفو للذكاء
447	۳ ـ بطارية كوفمان
۳۹۸	٤ ـ مقياس فانيلاند للنضج الاجتماعي
499	٥ ـ مقياس السلوك التوافقي
*99	٦ ـ اختبار اللياقة البدنية للمعاقين ذهنيا (فايت)
٤	۷ ـ اختبار کراتی
٤	٨ ـ اختبار الإدراك الحركي

الصفحة	الموضوع					
٤٠١	٩ ـ اختبار للقدرات الحركية					
٤٠١	١٠ ــ'قياسات بدنية وحركية					
£ · Y	رابعا ـ اختبارات الإعاقة النَّفسية والاجتماعية					
ξ · Y	ـ طرق إعداد الاختبارات					
٤٠٣	_ الاختبارات النفسية					
٤٠٣	۱ _ اختبار بندر					
٤٠٤	۲ ـ اختبار الكآبة للأطفال					
٤٠٤	۳ ـ اختبار کولومبیا					
٤٠٤	ً £ ـ اختبار رسم جود إنف وهارس					
٤٠٤	ه ـ اختبار اليد					
٤٠٥	٦ - اختبار رسم المنزل، الشجرة، الشخص					
٤٠٥	٧ ــ الكشف السريع للقدرة العصبية					
٤ . ه	۸ _ اختبار ریفان					
٤٠٥	۹ ـ اختبار روبرتس					
٤٠٥	١٠ ـ اختبار الستة عشر عامل للشخصية					
٤٠٦	تقويم الاضطرابات السلوكية					
£ · V	الاختبارات الاجتماعية					
	الفصل السادس عشر					
	التصميمات والتسهيلات للإعاقات المختلفة					
٤١.	ـ القياسات الجسمية الأساسية للإنسان					
٤١.	ـ تنقل غير القادرين					
٤١٣	_ مستخدمي الكرسي المتحرك					
٤١٧	ـ أبعاد الإنسان					
811	_ النزهة والخلاء					
٤٣٢	ـ صعوبة تفسير المعلومات					
,	V					

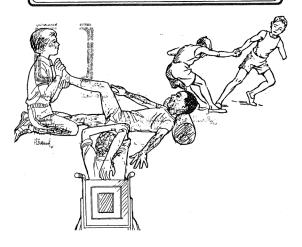
	_
٤٢٣	ـ فقد البصر الشديد
573	_ الفقد الكامل للإبصار
277	ـ الفقد الشديد للسمع
٤٣٠	ــ الصعوبة في حركة اليد والأصابع
٤٣	_ فقد مهارة الطرف العلوى
173	ـ عدم القدرة على استخدام الطرف السفلى
277	ـ التطرف في الوزن والحجم
٤٣٣	ــ ادراك الجسم وأوضاعه
240	 المراجع
250	المصطلحات
773	معجم عربى إنجليزى

5 er 2

الباب الأول

رعساية المعاقين ودور التربية الرياضية المعدلة في مجال الإعاقة

تهدف هذه المقدمة بفصولها الثلاث أن (يتعرف القارئ على) الخلفية التاريخية لمعاملة الشخص المعاق منذ بداية الحياة البشرية حتى عصرنا الحالى، كما تسبين للطالب أهمية تأهيل السماقين وكيفية تصنيف هذه الفئة من المواطنين ودور التربية البدنية والرياضة والترويع في إعدادهم لمواجهة السحياة عموما.



مشتملات الباب

الفصل الأول: مقدمة عامة عن المعاقين.

الفصل الثاني: أهمية التربية البدنية والرياضية والترويح للمعاقين.

الفصل الثالث: الرائد في مجال المعاقين.



المعاقين

مشتملات الفصـــــل

يشسمل هذا الـفصل عـلى نبـذة تاريخـبة عن المـعاقـين، وتأهيلهم بالإضافة للإعاقة وأسبـابها، والأنشطة الرياضية المعدلة والترويح للمعاقبن.

أهداف الفصل

- ١ ـ أن يعرف القارئ نبذة تاريخية عن المعاقبين وهيئات رعاية الفئات الخاصة والمعاقبن في مصر
- ٢ أن يتعرف القارئ على المعاقين وأسباب الإعاقة الآثار النفسية للإعاقة -التأهيل.
- " أن يتعرف القارئ على الرياضة والمعاقين أغراض النمو التعليمي للتربية الرياضية - الأنشطة للرياضة المعدلة
- أن يتعرف القارئ على أسس التربية الرياضية المعدلة _ تصنيف الرياضة
 للمعاقين _ الترويح والتشخص للمعاق.

نبكة تاريخية

أثار وجود الشخص الـمعاق اهتمام المجـتمعات القديمة، ومــما يدل على ذلك وجود رسم لطفل مشلول على جدران معبد فرعوني.

وقد سادت فى العسصور القديمة فكرة البيقاء للأصلح، كما سيطرت الاعتقادات الخاطئة عن المعاقين مما أدى إلى الستخلص من أصحاب العاهات وتركهم دون عناية، وقد كان الناس فى قىديم الزمان يعتقدون أن الأطفال المعاقين يجلبون الشر إذا سمح لهم بالبقاء، لذلك كان يفضل قتلهم بمجرد ولادتهم.

كما كانت بعض الشعوب البدائية تلجأ إلى وأد الأطفال الذين لا تظهر عليهم بادرة ذكاء باعتبارهم فشة عاجزة عن القيام بعمل فى المسجتمع، وكانوا يمقتلون ذوى الإعاقات والمرضى الذين لا يستجيبون للعملاج اعتقادا منهم أن فى ذلك خدمة إنسانية واجتماعية للأفراد الأصحاء، ونشير إلى أن فى بلاد ما بين النهرين سجل «حامورابي» (ملك البابليين) على الاحجار قوانين السجزاء والعقاب، وطرق علاج فاقدى البصر والمبترين، وقديما فى اليونان كان الناس يلقون بالأطفال الضعفاء والمرضى والمعاقين للوحوش للفتك بهم، والتخلص منهم، كما تتخذ الرومان من المتخلفين عقليا مجالا للنسلية حيث كان المبدأ السائد هم معاقة المعاق.

وقد ظلت تلك الأفكار الخاطئة سائدة في تسلك المجتمعات حتى جاءت الأديان السماوية لتحث الأفراد والمجتمعات على العطف والحب والمساعدة. فسفى الديانة البهودية ظهرت الوصايا العشر، والعشور كتعبير عن حق العاجزين في العيش والحماية.

كما نادت الديانة المسيحية بالسحب والسلام، والمعاملة بروح الاخوة، ولقد كان من معجزات السيد المسيح عليه السلام أن يشفى المريض والمعاق، كما ذكر فى إنجيل منى اثم جىء إليه برجـل كان به شيطان، وكان أعمى وأخرس فشفاه حتى أن الاعمى الاخوس أبصر وتكلم، كذلك تشبه الكثيرون من رجال الدين المسيحى بأخلاق السيد المسيح ومنهم القديس يوحنا، والقديس جيريجورى.

وقد دعى الإسلام إلى الرفق بالمعاقين وحسن معاملتهم، ويسعد العتاب الإلهى لسيدنا محمد ﷺ دستور العمل الاجتماعي والتأميل للمعاقين عامة والمكفوفين خاصة حين نزل قوله تعالى: ﴿عَبَسَ وَتُولَىٰ ﴿ أَن جَاءَهُ الأَعْلَىٰ ﴿ آَلُ الْحَالَىٰ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ عَلَىٰ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى المُصحابي الكفيف اعبدالله بن أم مكتوم وقد قال له المرسول الكريم ﷺ: المعالى بعن عاتبتى فيه ربى . . ، ثم استخلفه الرسول عليه السلام على المدينة ثلاث

عشرة مرة حينما كان يخرج الرسول ﷺ في غزواته . . فيقوم على قيادة المسلمين خير قيام . . . كما كان حسان بن ثابت شاعر الرسول ﷺ معاقاً .

وقد عنى الخلقاء والحكام المسلمون مثل عمر بن الخطاب، وعبدالملك بن مروان، وعمر بن عبدالعزيز وغيرهم من الخلفاء المسلمين بتوفير الرعاية الاجتماعية للمساقين، فقد أمر عمر بن عبدالعزيز. بإحساء المعاقبين وتخصيص مرافق لكل كفيف، وخادم لكل مقعد لا يقوى على القيام لاداء الصلاة قياما.

وقد فرق المفكرون العرب بين البصر، والبصيرة، فالبصر هو نــور العين التى ترى وتبصر، أما البصــيرة فهى نور القلب الذى يستهدى ويستبــصر به، كما تطلق على المــان والحجة.

ونشير هنا إلى أن العرب قد آمنوا بنظرية التعويض العادل، فما يفقده الإنسان دون إثم منه يعوضه الله بهما يقوم صقامه. ويدل عملى ذلك قول الله تعالى: ﴿ أَفْلُمُ يَسِيرُوا فِي الأَرْضِ فَتَكُونَ لَهُمْ قُلُوبٌ بِعَقَارِنَ بِهَا أَوْ آذَانٌ يَسْمُونَ بِهَا فَإِنَّهَا لا تَعْمَى الأَبْصَارُ وَلَكِنَ تَعْمَى القُلُوبُ اللَّي في الصُدُور ﴿ ثَنِي ﴾ [الحج]

لذلك يمكنــنا القول بأن تأكيد الأديــان السماوية على الاهتــمام بشئون السعاقين ورعايتهم ومساعدتهم بتوفير الحياة الكريمة لهم هي البداية في رعاية المعاقين.

وفى هذا المعصر فإن حضارة الأمم تقاس الآن بصقدار ما تقدمه من رصاية للمعاقين وقد أمكن فى هذا القرن تحقيق الانتصارات العلمية فى العديد من العلوم المرتبطة بمجال المسعاقين كالطب والعلاج الطبيعى وعلم النفس و . . كما أجريت الابحاث على الإعاقات المختلفة وخاصة بعد الحروب الأخيرة فى هذه الحقبة الزمنية والتى ترتب عليها زيادة عدد المعاقين فأصبحوا بالملايين فى المعالم، فكان لابد من المجهود المنظمة والعلمية للمعناية بغير القادرين و تختلف درجة العناية فيما بين المحتممات وفقا للأسس الفكرية السائلة ومستواها الاقتصادى، كما أصبحت رعاية المعاقين حقا مشروعا لهم وواجبا حتميا على الدول.

وقد أصدرت المنظمة الدولية وهيئاتها مواثبيق تحدد حقوق الإنسان والحدود الدين المستوى معيشة الفرد العادى والمعوق، وفيما يلى ما يخص المعاقبن:

١ _ كفالة حق المعوق في الحياة الكريمة مهما بلغت درجة إعاقته.

٢ _ يجب استغلال قدرات المعوق حتى لا يحرم من حقوقه الطبيعية والإنسانية.

٣ _ يُفضل إنشاء مجتمعات خاصة بالمعاقين حفاظًا على حياتهم وتأكيدا على
 ممارستهم للحياة العادية.

٤ - يجب على المجتمعات الاستفادة من البحوث العلمية لرعاية المعاقين.

 محجز الإنسان نسبيا وليس كليا، ولكل إنسان سمات قوة وضيعف في شخصيته سواء كانت عقلية أو نفسية أو جسمية أو اجتماعية.

 آ - يجب تدريب المعاق ورعايته حيث إن العناية بـالمعاقين ذات قيمة اقتصادية وأخلاقية، وذلك لكي يعتمد على نفسه ولا يصبح عالة على المجتمع.

ومما سبق يتضح تغيير نظرة المجتمعات تجاه المعاقين، وذلك بالاهتمام بالرعاية الكاملة لهم باعـتبارهم أعضاء قادرين على الإنـتاج فى المجتمع كما ســنت المنظمات والهيئات القوانين لرعايتهم.

رعاية المعاقين في مصر:

بدأ الاهتمام في مصر بالفتات الخاصة في نهاية القرن التاسع عشر حينما أنشتت عدة جمعيات خيرية لرعاية الفئات الخاصة. وكان هذا عملا اجتهاديا بجهود أهلية أو شبه حكومية لا تستمند على قانون حتى منتصف القرن المعشرين. حين صدر قانون الضمان الاجتماعي الأول رقم ١٦٦ السنة ١٩٥٠ بغرض تنظيم ورعاية الفشات الخاصة وذلك تحت إشراف وزارة الشئون الاجتماعية، فقد نصت المادة (٤٢) على قيام وزارة الشئون الاجتماعية، فقد نصت المعادة والمدارس، كذلك توفير الخدمات العاضة لعلاج العجزة وتدريهم وإعدادهم للعمل.

وكان عدد الجمعيات في ذلك الوقت (١٣) جمـيعة تقدم خدماتها إلى كل فنات الإعاقة ولم يكن هناك أي اهتمام بكبار السن.

ولقد بدأت وزارة الشئون الاجتماعية منذ منتصف الخمسينات فى السعى لإرساء العبادئ التي تساعد على تنظيم ورعاية المعاقين وتأهيل الفئات الخاصة.

كما حث ميثاق الأمم المتحدة ووشائقها على توفير الإرشادات اللازمة في هذا المجال. وفي عام ١٩٧٥ صدر قانون رقم ٣٩ الخاص برعاية وتأهيل الفئات المخاصة. ويعد هذا القانون اللبنة الامساسية لرعاية وتأهيل المعاقبين في جمهورية مصر العربية. فقد عرف هذا القانون المعاق بأنه كل شخص غير قادر على الاعتماد على نفسه في مزاولة عمل أو القيام بعمل أو الاحتفاظ بوظيفة بسبب إعاقة موروثة أو مكتسبة سواء كانت تلك الإعاقة عضوية أو حسية أو عقلية، كما حدد هذا القانون تصنيف المعاقين وأنواع التأهيل الملازمة لكل صنف من المعاقين

وبعد مضى سبع سنوات على صدور هذا القانون كان من اللازم أن تصدر بعض التعديلات عليه خصصوصا في تفيذه حيث نشأت بعض المشكلات في التطبيق لبعض أحكامه. فصدر القانون رقم (٤٩) لسنة١٩٨٢ بتعديل بعض أحكامه.

- ويمكن تلخيص هذه التعديلات فيما يلي:
- ١ _ يخصص ٥٪ من الوظائف في القطاع الخاص للمعاقين.
 - ٢ ـ يخصص ٥٪ من الوظائف في القطاع العام للمعاقين.
- ٣ _ يحق لكل معاق أن يحصل على التاهيل اللاوم في حدود الميزانية العامة المدرجة لهذا الغرض.
- 3 _ يشكل مسجلس أعلى لتـ أهيل المعـ اقين برئاسـة وزير الشئـون الاجتماعــية
 كالتال.:

المجلس الأعلى لتأهيل المعاقين:

يعد هذا المجلس السياسة العامة لرعاية الفتات الخاصة، وإجراء التخطيط اللازم لهذه الرعاية بناء على المعلومات التي يجمعها عن المعاقين، وبناء على الدراسات التي تقوم على أساس المقارنات مع المجتمعات الأخرى سواء دولية أو محلية، وذلك مما يساعد على الفهم الصحيح لمشاكل المعاقين والتخطيط والإعداد للمشروعات والبرامج الخاصة بهم.

وقد ساعد إنشاء هذا المجلس على زيادة عدد الهيئات التى تشمل الخواص بالرعاية، فقد كانت (۱۲) جمعية في منتصف الخمسينات فبلغ عددها فمي منتصف التسعينات (۲۲۸) جمعية. وقد تم إنجاز المهمات التالية على المستوى القومي:

- ١ _ إعداد بطاقة تحقيق شخصية خاصة بالمكفوفين.
- ٢ _ إعداد مدارس وفصول التربية الخاصة للطلاب المعاقين وتيسير ذلك لهم.
 - ٣ _ إمداد المعاقين جسميا بالأطراف الصناعية .
 - ٤ _ إمداد المعاقين بترخيص قيادة السيارة الخاصة.
 - ٥ ـ استيراد أجهزة خاصة ومجهزة طبيا لمساعدة المعاقين في مجال النقل.
- ٦ _ إعطاء تيسيرات للمعاقين في وسائل النقل العام في السكك الحديد ومترو
 الانفاق مجانا أو بنصف الأجرة.
- ٧ ـ توفير الدخول في المسارح التابعة للمجلس الاعلى للثقافة مجانا بالبطاقة الشخصية للمعاق.
 - ٨ _ منح الطلبة المعاقين مساعدات مالية شهرية في الدراسة الجامعية.
- ٩ _ إعطاء المعاقين المصريين الحق في الدخول للمناطق والعتاحف الأثرية مجانا.
 - ١٠ ـ إعطاء المكفوفين أولوية في تركيب التليفون.

كما قامت كل محافظة على النطاق المحلى بـتوفير خدمات للمعـافين والفثات

الخاصة، وعلى سبيل المثال خصصت محافظة القاهرة٥٪ من المساكن الشعبية للمعاقبين، كما قررت محافظة الإسكندرية أن تكون جميع مرافق العواصلات مجانية للفئات الخاصة. أما محافظة البحيرة فقد قدمت خدمات صحية كاملة للمعاقين من أمنائها.

وقد أعطت غـالبية المحـافظات إعفاءات وتبـــيرات لأبنائهـــا المعاقين فـــى كافة المجالات، كما صـــدرت العديد من القرارات الوزارية الخاصة برعاية وتـــأهيل المعاقين وتيـــير تعيينهم فـى الوظائف كذلك متطلبات الحياة لهم.

هيئات رعاية الفئات الخاصة:

يمكن تقسيم الهيئات التى تعمل على رعاية وتأهيل الفنات الخاصة فى جمهورية مصر العربية إلى قسمين حيث يشمل القسم الأول على الهيئات الحكومية كما يشمل القسم الثانى على الهيئات غير الحكومية.

أولا _ الهيئات الحكومية:

 ١ ـ وزارة النشون الاجتماعية حيث تعتبر الرائد الاساسى فى رعاية الفـتات الخاصة وتأهيل المعاقين. وقد أنشأت هذه الوزارة مركزا لتوجيههم عام ١٩٦٠ ومراكز للصناعات الخاصة بهم عام ١٩٦٥.

٢ ـ وزارة الصحة وهى تقوم بتوفير الرعاية الصحية والخدمات العلاجية الخاصة بالمعاقين بمختلف أنواع الإعاقة، وكذلك الخدمات الخاصة مثل مستوصفات الصحة النفسية ومراكز الأطراف الصناعية إلى جانب الوحدات المتخصصة فى أمراض القلب والسمع والسرطان والسكر واللل والبلهارسيا.

٣ - وزارة التربية والتعليم وقد أنشئت إدارة خاصة لسد احتياجات المعاقين الصخار في مجال التعليم، وقد ساعدت هذه الإدارة في إعداد المدارس للصم والبكم، والمتخلفين عقليا، المكفوفين. ومعظم هذه المدارس مجانية. وبعضها يشمل على قسم داخلي بمصروفات. كما أن هناك عددا كبيرا من أبناء الدول العربية المجاورة في هذه المدارس. وقد طالبت وزارة التربية والتعليم بإعداد مدرس للفشات الخاصة. مما أدى إلى إنشاء أقسام لتعليم الخواص في جامعات مصر.

ثانيا _ الهيئات غير الحكومية:

هناك العديد من الهيئات لتقديم الخدمــات والرعاية للفئات الخاصة سواء بجهود أهملية قــد تكون فى شكل جمعــات خيرية تقوم بالــجهود الذاتية وتشرف عــليها وزارة الشئون الاجتماعية وترعى فئات متمعدة سواء فى القطاع العسكرى أو المدنى للإعاقات المختلفة للأطفال والشباب والمسنين من الرجال والنساء.

ونذكر فيما يلي بعض الاتحادات التي أنشئت لهذا الغرض:

- الاتحاد العام لرعاية الفئات الخاصة والمعاقين في جمهورية مصر العربية والذي أنشئ بقرار وزير الشئون الاجتماعية رقم (٣٥) بتاريخ ١٩٦٩/٢/١١ حيث يتكون هذا الاتحاد من الجمعيات والمؤسسات الخاصة والمشهورة والعاملة بسميدان رعاية الفئات الخاصة والمساقين بالجمهورية وله شخصيت الاعتبارية ومركز إدارته القاهرة. وهو يختص بالتالي:
- أ_ تنسيق مجهودات الهيئات غير الحكومية في مجال رعاية الفئات الخاصة وتأهيلهم.
 - ب _ إجراء البحوث اللازمة بمجال عمل الاتحاد ونشر نتائجها.
 - جـ ـ تحديد مستوى الرعاية والخدمات المطلوبة للفئات الخاصة.
- د ـ إعداد برامج تدريبة للمتخصصين والعاملين في مجال رعاية وتأهيل الفئات الخاصة.
- هـ ـ تقويم الخدمات التـى تقدمها الهيئات العاملة في هذا الــمجال وتقديم تلك التقارير إلى الإدارة العامة للجمعيات والاتحادات بوزارة الشئون الاجتماعية.
 - و _ تقديم المساعدات الفنية اللازمة للهيئات التابعة للاتحاد.
- ز_إجراء التجارب اللازمة للفئات الخاصة، وذلك بوضع برامج خدمة تموذجية، ودراستها، ومتابعتها، وتعميم نئائجها على الجمعيات والمؤسسات الخاصة العاملة في هذا المحجال، وتنسيق جهود تلك الهيئات وتبادل الخبرات في برامج ومثر وعات مشتركة.
- الهيئات المحلية لرعاية الفئات الخاصة: وهى تشضمن العديد من الجمعيات العاملة في هذا المجال ومشهرة بوزارة الشئون الاجتماعية فيها جمعيات مركزية وأخرى بالمحافظات المختلفة: ويوجد (٢٢٨) جمعية عاملة منتشرة في (٢٦) الستة والعشرين محافظة بأنحاء الجمهورية في عام ١٩٩٤.

وفيما يلى جمعيات رعاية وتأهيل المعاقين وعددهم بالمخافظات: جدول (١ ـ١)

جمعية	٦	۱٤ ـ محافظة بور سعيد	جمعية	٦٨	١ ـ محافظة القاهرة
)	٤	١٥ ـ محافظة السويس	,	77	٢ ـ محافظة الإسكندرية
,	٣	١٦ _ محافظة الإسماعيلية		۱۳	٣ ـ محافظة الدقهلية
,	٥	۱۷ ـ دمياط	э	٦	٤ ــ محافظة القليوبية
,	١	١٨ _ محافظة المنيا	,	٦	٥ ـ محافظة الشرقية
	v	۱۹ ـ محافظة بنى سويف	,	V	٦ ـ محافظة الغربية
	,	. ۲ ــ محافظة سوهاج	,	٩	٧ ـ محافظة البحيرة
	V	۲۱ ــ محافظة اسيوط	,	٦	٨ ـ محافظة كفر الشيخ
	١,	۲۲ ــ محافظة أسوان	,	\ ,	٩ ـ محافظة المنوفية
l (',	۲۳ ــ محافظة الوادى الجديد	»	_	١٠ ـ محافظة الفيوم
II .	,	۲۶ _ محافظة شمال سيناء	».	10	١١ ـ محافظة الجيزة
"		۲۵ ـ محافظة جنوب سيناء	,	1	١٢_ محافظة قنا
II '	1 '	٢٦ ـ محافظة البحر الأحمر	,	1	۱۳ ـ محافظة مطروح
"	'	١١ ـ محافظة البحر الاحمر	Ĺ	Ľ	

ثالثا _ مراكز بحوث المعاقين:

قامت بعض الجامعات المصرية بالاهتمام بالمعاقين وإنشاء أقسام خاصة بها كما

يل*ى*:

١ ـ جامعة الازهر: حيث يـقوم قسم علم النفس في هذه الجامعة المستخصصين نظريا وميـدانيا في مجال الإعاقـات المختلفة بتـقدم الخدمات التـشخيصية والعــلاجية والبحوث فــي مختلف مجالات الإعـاقة منذ عام١٩٨١، كما يـقوم بتلبية الاحتــياجات النفسيـة والاجتماعية للمـعـاقين، وإعداد البرامج الوقائية والعلاجية للمعـاقين وأسرهم وذلك باستخدام الاسلوب العلمي الصحيح.

 ٢ ـ جامعة الإسكـندرية: حيث تعتبر أول مركز علمى متخصص فى جـمهورية مصر العربية يديره أسائذة من كلية طب الإسكندرية، وهذا المركز يقوم بإجراء البحوث الطبية عن الإعاقات المختلفة وأسباب حدوثها ودرجتها ووضع الخطط والبرامج العلمية لرعايـة وتأهيل السمعاقين، وقـد أنشئ داخل كليـة طب الإسكندرية واعـتـد فــى يناير 1997 . كما يقوم بالتعاون مع المراكز المتـخصصة فى الخارج بتبادل الخبرات وإجراء الاتفاقيات وتقديم الخدمات الاجتماعية للمواطنين.

٣_ جامعة عين شمس: حيث قامت بإنشاء شعبة للتربية الخاصة بقسم الصحة النفسية بكلية التربية و جامعة عين شمس، وذلك لإعداد الطلاب الراغيين في العمل في مجال المعاقين تربويا وعلميا وعمليا وإجراء البحوث اللازمة في ذلك المجال وذلك في عام ١٩٩٥/١٩٩٤ حيث يحصل الطالب على بكالوريوس التربية الخاصة للعمل في المدارس والجمعيات والمراكز التي تقدم خدماتها للمعاقين بفئاتهم المختلفة. كما يقوم قسم الإرشاد النفسي بكلية التربية بالجامعة والذي يديره أساتذة علم النفس بالجامعة وفريق من هيئة المتدرس المتخصصين في الإعاقبات المختلفة بتبقديم الخدمات التشخيصية والعلاجية للمعاقين وإجراء البحوث الميدائية في مختلف مجالات الإعاقة.

الرباضة والترويح للمعاقين:

بدأ الاهتمام برياضة المعاقبين خلال وبعد الحرب العالمية الأولى حيث مارسوا أنواعا مختلفة من الانشطة البدنية، وقد مارس المعاقبين الرياضة بناء على رغباتهم الشخصية وباختيارهم، بالرغم من أنهم قد يكونسوا لم يمارسوها قبل الإعاقة ولكن يعارسوها بعد الإعاقة لكى يتغلبوا على إعاقاتهم ويستميدون بها قدرتهم، وقد تطور الاهتمام العالمي برياضة المعاقبين منذ الحرب العالمية الأولى.

فقد أنشئ فى إنسجلترا نادى للمعاقين عسام ١٩٢٧ فى مستشفى استسوك ماندفيل خاص بمصابى البتسر والشلل بأنواعه، وتلى ذلك الجمعية البريطسانية للاعبى الجولف المعاقين ثم الجمعية الأمريكية لملاعبى البتر.

كما زاد انتشار الاهتمام برياضة المعاقيين بعد الحرب العالمية الثانية حيث بدأت دول كثيرة أوربية وعربية وآسيوية في الاهتمام برياضة المعاقين

وفي عام 1928 أدخل الطنبيب الإنجليزى الجراح سير لودفسيج جوتمان Sir Gutmann وياضة المعاقين في مستشفى استوك ماندفيل بإنجلترا؛ وذلك لإصابات العمود الفقرى وحالات الشلل بأنواعه المتمددة، وذلك لشغل وقت ضراغ هؤلاء المعاقين ومعارسة الانشطة الترويحية. ثم انتشرت تلك الفكرة بعد الحرب فاسس اتحاد من بعض الدول الأوربية للإشراف على تنظيم دورات رياضية للمعاقين حيث كان يؤمن بأهمية الرياضة في إعادة المعاق إلى المجتمع

وفي عام ١٩٤٨ أقيمت أول بطولة تنافسية للمعاقين في استوك ماندفيل بإنجلترا

أما في عام ١٩٦٠ فقد أنشئ الاتحاد الدولت لربافت الدعائيل مرابطة بالتخاذات المحاريين القدماء في فرنسا، كذلك أقيمت أول دورة اوليغليه الله عادي وروسا في المغلس العام

... بالمانيا الغربية عام ١٩٧٢، بعد الدورة الإوليمبية للمعتاقين بالطّال المقط في مثلاثيات الميل التيج المسالمان الغربية عام ١٩٧٢، بعد الدورة الإوليمبية للافقواء أن مورينت تشكل تابع نوية و - - - حسل اقيدست في اعوام ١٩٧٦، ١٩٨٦، ١٩٨٤، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩١، ١٩٩١، ١٩٩١، ١٩٩١، ١٩٠١، ١٩٠١، ١٠

وقد اشتملت أنشطة الاتحادات الرياضية للمعاقين الإعاقات التشكيلية والمركة، كما قيام الأطباء بوضع تقسيمات طبية للاشتراك في تلك المنافسات، حتى يفكن تحقيق عدالة المنافسة. كما ظهرت أيضا الشواعد الدولية المعدلة للمتنافسات الرياضية للمعاقبين. وهم المعاقبين.

أما في الشرق الأوسط فقد أدى انتشار الحروب في عام ١٩٥٨، ١٩٥٣، ١٩٥٧ وحرب الاستنزاف والتي استمرت إلى حسرب اكتوبر ١٩٧٣. كذلك حيوب العراق وإيران والحرب الاهلية في لبنان وغيرها إلى زيادة عدد المعاقين، مما أوجب الاهتمام يونائشة المعاقين للعلاج والتأهيل.

ونجد مصير بدأت باشراك بعض الفرق في الدروات الأوليسمبية للمعاقين وكان ذلك في أوائل الستينات؛ أما بعد حرب ١٩٧٣ ادخلت رياضة الصحاقين في جمعية الوفاء والامل بالقاهرة وبيت الصحاب. وقد لقيت اعتباما كوبيدا حيث كان أغلب المصابين من الشباب المصري. وكان أول انفساء درات المبان المستريدية الوفاء والامل بالقاهرة وجمعية المستقبل بالإسكندية المتعلقة المعاني المستريدية

كما كان للقوات المسلحة نشاط كسير في هذا المجال، وذلك في مركز التأهيل بالعجوزة في أوائل الستينات، ولعلنا نجد أن جميع الدول التي ترعى رياضة المعاقين وأهمهما الاتحاد الدولي واتحاد الستوك ماندفيل! تشترط أن يكون الاتحاد الرياضي المسئول عن رياضة المعاقين يتبع نفس الجهة التي تتبعها الاتحادات الرياضية للأسوياء وذلك لتوحيد الجهود. ولقد انضمت الهيئات والاتحادات الدولية المسئولة عن رياضة المعاقين تحت اسم الاتحاد الدولي لرياضة المعاقين حيث يمثل رياضة المعاقين لدى اللجنة الدولية الاوليسية، وذلك بهدف أن تكون رياضة المعاقين ضمن رياضة الأسوياء في نفس اللعبات مع ضرورة الوصول إلى تقسيم طبى شامل على المستوى الاوليمي والعالمي. ومن المعلوم أن اللجنة الأوليميية الدولية لرياضة المعاقين قد تكونت من جميع الاتحادات الرياضية التي ترعى رياضة المعاقين على أن يكون بعضويتها اتحاد يمثل كل دولة ولها مكتب تنفيذي، ولجان ستة، بالإضافة إلى ممثلين عن القارات الخمس.

ونجد أن هذه اللجنة مسئولة عن الإشراف والتنظيم للبطولات والإلعاب الإشراف والتنظيم للبطولات والإلعاب الاوليبمية والمعارفية والقارية، ولكى تعد أى بطولة رسمية لابد من الحصول على إذن مسبق من تلك اللجنة .

وقد تم تأسيس الاتحاد العربي لرياضة المعاقين في مارس عــام ١٩٨٧ ومقره يغداد ثم تم نقله في عام ١٩٩٢ إلى مدينة الرباط بالمغرب.

ما تم تأسيس الاتحاد الافريقي لرياضة المعاقين في ديسمبر ١٩٨٨ ومقره مدينة المجزائر، وتعتبر مصر من أولي الدول السفوسسة في كسل من الاتحادين العربي والافرينقي، حيث إنها من أقدم الدول في الاهتمام برياضة المعاقين السرويحية والتنافسية، وذلك تحت إشراف المجلس الاعلى للشباب والرياضة.

وقد تم تشكيل لسجنة دائمة للعناية برياضة المسعاقين بمصر في سبستمبر 1941 كما تم إنشاء الاتحاد المصرى لرياضة المعاقبين عام 1947 وذلك بهدف تحقيق الأغراض التالية:

١ - تشجيع المعاقين على الاشتراك في المجالات الرياضية والترويعية وفقا
 للنظم والقواعد العالمية الخاصة.

٢ - إدارة شئون اللعبات والرياضات التي يمارسها المعاقبون من جميع النواحي
 ووضع البرامج التي تشتـرك فيها الاندية والهيئات الرياضية. والإشـراف على تنفيذ هذه

البرامج . ٣ _ الإشراف على إعداد المعاقيـن الرياضيين للاشــتراك في الدورات العالــمية

> الدولية ٤ _ تشجيع الاشتراك في المؤتمرات الدولية الخاصة برياضة المعاقين.

. ٥ _ تنظيم السطولات العامة بجمسهورية مصر العسوبية ووضع القواعـــد والمبادئ الخاصة بذلك.

٦ ـ عقد المؤتمرات وتنظيم البحوث والدراسات الخاصة برياضة المعاقين وإعداد
 م اكز التدريب.

 اعتسماد وتسجيل اللاعبين في الاندية والهيئات الرياضية ووضع الاسس والقواعد المنظمة لانتقالهم بين الاندية أو الاستغناء عنهم.

ويعتبر هذا الاتحاد من الهيئات الخاصة ذات النفع العام وله شخيصية اعتبارية، كما يعتمد الاتحاد المصرى لرياضة المعاقين على المنح والمساعدات المالية من الافراد أو الشركات أو الهيئات، إلا أن جزءا كبيرا من ميزاسية هذا الاتحاد يعتمد على التعفيد المالى من المجلس الاعلى للشباب والرياضة والذى يلعب دورا هاما فى السخدمات الشبابية والرياضية عامة والمعاقين بصفة خاصة.

المجلس الأعلى للشباب والرياضة:

- وضع أسس وتدريب وإعداد القادة
- اقتراح ومراجعة التشريعات الخاصة برعاية الشباب
- تشكيل لـجان تنفيذيــة للمجلس ولجــان فنية. وتشكيل هــيئة تنفيــذية ورئيس للمجلس.

وقد أنشأ المجلس الأعلى للشباب والرياضة لهذه الفئة في قطاع الرياضة للجميع إدارتين إحداهما تختص بالرياضة الترويحية للمحاقين، والأخرى تختص بـقطاع الممارسة والبطولة للمعاقين

كما اهتم المجلس الاعلى للشباب والرياضة منذ إنشائه بتوفير الخدمات الرياضية والترويحية للخواص والمعاقين كالآتى:

مراكز للمعاقين والخواص: أنشأ المجلس ٤ مركزا رياضيا بالمحافظات
 وذلك بهدف تحقيق الأغراض التالية:

 أ - توفير الفرص الـترويحية والرياضية لشباب المعاقين من الجنسين وإكسابهم مهارات حركية في حدود قدراتهم.

ب - تشجيع الشباب المعوق من الجنسين على الاشتراك فى الانشطة الرياضية
 والتنافس بين المراكز بالمحافظات.

جـ ـ تدعيم قـ اعدة البطولة للمعاقين لنشر الأنشـ طة الرياضية بينهم واكـتشـاف
 العناصر الصالحة للوصول بهم إلى المستويات الدولية .

د _ إعداد المدربين للعمل في مراكز المعاقين الرياضية.

هـ. تنمية اللياقـة البدنية والكفاءة الحيوية لدى المعاق مما يساعده في الاعتماد على النفس.

ودرات محلية وسنوية: يقوم المجلس الأعلى للشباب والرياضة بتنظيم دورات محلية سندوية للمراكز الرياضية للمحافين بالمحافظات. ويتسم تنظيم هذه الدورات عن طريق أقسام رعاية الشباب والرياضة في المحافظات كما يقوم بتجميع البيانات والإحصاءات اللازمة لتطوير تلك الخدمات.

😭 معسكرات المعاقين:

أنشأ المجلس الأعلى للشباب والرياضة معسكرات للمعاقين والخواص، وذلك لتنفيذ الأهداف التالية:

 أ _ رفع الروح المعنوية والاعتماد على النفس والتنفاعل بين الشباب في هذه المعسكرات.

ب ـ مشاركة المعاقين في أنشطة رياضية وثقافية وفنية من خلال المعسكرات.

جـ ـ تكريم المعاقين المتميزين من المراكز المختلفة.

د ـ توفير الفرص للشباب المعاقين من الجنسين للتمتع بحياة الخلاء

هـــ توفير الفرص لتنمية المواطن الصالح.

و _ إعداد رواد وقيادات وتدريبهم للعمل في هذا المجال.

وقد بدأ توفير تلك الخدمات للمعاقين منذ صدور قرار المجلس الأعلى للشباب والرياضة رقم (١١) لسنة ١٩٨٥ حيث حدد فيه الآتي:

المجلس الأعلى للشباب والرياضة هو المسئول عن رياضة البطولة والتمثيل
 الخارجي للمعاقين.

_ وزارة الشئون الاجتماعية هى المسئولة عن التأهيل والترويح الرياضى للمعاقين.

الاتحاد المصرى لرياضة المعاقين:

يسعى هذا الاتحاد الذي تأسس عام١٩٨٧ إلى وضع السياسة العـامة لرياضات المعاقين إلى جانب إعـداد الفرق القومية، وتقديم الخدمات للهيئات الـقومية والممحلية المهتمة برياضة المعاقين كما يمثل جمهورية مصر العربية في المؤتمرات الدولية.

وقد نجح الاتحاد المصرى للمعاقين في تمثيل مصر بفرق رياضية في الدورات المولية وذلك منفذ دورة السويد عام (١٩٨٦) في الكرة الطائرة وتنس الطاولة (جلوس ووقوف). والسعراق ١٩٨٧ (الكرة الطائرة وتنس طاولة جلوسا) إلى جانب ألسعاب القوى. وفي نفس العام في يوغوسلافيا (الكرة الطائرة جلوس) والسويد (رفع أثقال) وفي عام ١٩٨٨ مثلت الفرق المصرية في كوريا في عدة العاب (الكرة الطائرة جلوس للبايادو و البولنج - العاب القوى ـ السباحة ـ التصويب ـ رفع الاثقال).

كما اشتــرك الاتحاد في دورة فلوريدا عام ١٩٨٩ في بعض الالعــاب (سباحة _ العاب قوى _ رفع أثقال).

ـ كذلك دورة بلغاريا عام ١٩٩٠ فى كرة الجرس، كذلك دورة فرنسا عام ١٩٩٠ فكان فى العاب القوى ورفع الأثقال والسباحة، وفى نفس عام اشتركت فى بطولة العالم بهولندا فى ألعاب القوى والسباحة.

- أما بطولة ستوك ماندفيل في إنجلترا في نفس العام فقد حصلت مصر على درعين (أحسن لاعب وأحسن فريق) بالإضافة إلى عدد الميداليات التي حصلت عليها من بين ذهبية وفضية وبرونزية، وهي تشترك سنويا في تلك البطولة ويحصد المعاقون الرياضيون المصرون نتيجة جهدهم في التدريب المتواصل ورعاية الاتحاد الرياضي المصرى لهم على أكثر عدد من الميداليات. كذلك اشتركت مصر في البطولة الافريقية الأولى لرياضة المعاقين بمدينة القاهرة عام ١٩٩١، وحققت المركز الاول في البطولة وحصلت على العديد من الميداليات في الالعاب الآتية: العاب القوى - رفع الالاثقال - وحملت على العديد من الميداليات في الالعاب الآتية: العاب القوى - رفع الالاثقال - كرة الحدم السباحة - كرة السلة - تس الطاولة - كرة القدم للصم والبكم.

وأحرز لاعبى مصر المعاقين الميداليات الآتية:

_ (٦٣) ميدالية ذهبية _ (٥٢) ميدالية فضية _ (٤٢) ميدالية برونزية

ـ أما بطولة فرنسا الدولية عام ١٩٩٢ فقد اشتركت مصر بلاعبــى رفع الأثقال وألعاب القوى وحصل لاعبو مصر على الصراكز الأولى فى (٨) ثمانى مسابقات ومركز ثانى فى ثلاث مسابقات وبالإضافة إلى ذلك فـقد حصل كل من اللاعب (أحمد جمعة) كاس أحـــن لاعب فـى البطولة ورقـم عالمى بـاسمـه، كذلك اللاعب عمـاد الدين بهجت. _ أما بطولة إنجلترا الدولية عام ١٩٩٢ فقد حقق الفريق السمصرى المركز الأول والميدالية الذهبية

 كما حصلت مصر على المركز الشامن عشر في أسبانيا عام ١٩٩٢ من بين ٩٤ دولة مشتركة في تلك الدورة.

كما نظمت مصر أول دورة عربية اشترك فيها ثماني دول عربية هي:

الجزائر _ العراق _ الأردن _ ليبيا _ فلسطين - السعودية - الإمارات ومصر، وأدى نجاح تلك الدورة إلى تكرارها، وقد اشـتركت مصــر بالفرق الآتية: الـكرة الطائرة _ ألماب القوى _ السباحة _ رفع الأثقال ـ كرة الجرس

كما تقــوم بإعداد ندوات للمدربين والخبراء في المجـال مثل الخبيـر الأمريكي ويفيد لونكي David Lonky وغيره، وهكذا يحاول الاتحاد تبـادل الخبرات والمعرفة بين مصر والدول المتقدمة وذلك لتنشيط ودعم رياضة المعاقين.

كما قــام لاعبو الاتحــاد بعبور المــانش (ما بين الشــاطئ الإنجليزى والفــرنــى) ونجحوا فى ذلك منذ عام ١٩٨٥، وقد حققوا زمنا قياسيا فى ذلك، ويشترك السباحون المصريون المعاقون فيها كل عام.

ويتضح لنا مما سبق الدور الذي يقوم به الاتحــاد العام لرياضة المعاقين في مصر حيث داوم على الاشتراك في الدورات المحلية والعربية والافريقية والدولية والعالمية.

كما داوم على تمثيل مصر فى الدورات الأوليمبية، وقد حصل اللاعبون المعاقون المصريون على العديد من الميداليات (ذهبية ـ فضية ويرونزية) بالإضافة إلى المراكز الاولى التي يحتلونها والارقام المقاسية المعالمية المتى حققوها. وكمان آخر الدورات الاوليمبية للمعاقين والتي اشتركت فيها مصر.

ــ دورة سـول ۱۹۸۸م

ذهبية (١) في ألعاب القوى ـ فضية (١) في رفع الاثقال ـ برونزية (٣) في ألعاب القوى، رفع الاثقال، كرة الجرس.

ــ دورة برشطونة ١٩٩٢م

ذهبية (٧) في ألعاب القوى، السباحة، رفع الأثقال.

فضية (٦) في ألعاب القوى، رفع الأثقال.

برونزية (٧) في ألعاب القوى، السباحة، رفع الأثقال، كرة الجرس.

ــ دورة أتلانتا ١٩٩٦ م

اشترك فسها (٣١) لاعبا معاقا مصريا وقد حققوا في تلك الدورة ما لم يحققه اللاعبون الاسوياء فقـد حصدوا (٣٠) ميدالية منهم: (٨) ذهبية، (١١) فضية، (١١) برونزية

وذلك في الألعاب التالية:

ألعاب القوى: (٢٢) ميدالية منها: (٧) ذهبية، (٦) فضية، (٩) برونزية

رفع الأثقـال: (٦) ميداليات منها: (١) ذهبية، (٤) فضية، (١) برونزية

السباحة: (٢) ميدالية منها: (١) فضية، (١) برونزية.

المعاقين

يقصد بالمعاقين الأفراد الذين لديهم قصور نتيجة مرض عضوى أو حسى أو منحلي أو حرى، وحدث قد يرجع ذلك إلى أسباب وراثية أو مكتسبة، كما قد يحدث نتيجة أمراض أو حوادث مما يعجز الفرد عن أداء متطلباته الأساسية مما يؤثر على نموه الطبيعي أو قدرته على التعليم أو مزاولة العمل أو تكيفه الاجتماعي، ونجد أن البعض للأخر من إعاقات متعددة، والراقع أنه من الصعب التحديد الإحصائي الدقيق لعدد المحاقين، وذلك لتقدير حجم مشكلة الإعاقة وتوزيعهم بالنسبة للجنس أو السن أو الحالة الاقتصادية أو تصنيفهم لكل إعاقة. وقد قدرت هيئة الصحة العالمية عدد المعاقين في العالم عام ١٩٩٢ بحوالي ٥٣٠ مليون في معاق تقريبا من سكان العالم منهم ٢٢ المبون طفل يعيشون في العالم الثالث كما يقدرت نسبة هؤلاء المحاقين بحوالي ١١ - ١٥ أن من مجموع سكان هذا العالم، ونجد أن هذه النسبة تقل في المجتمعات النامية لتصل نسبة المعاقين فيها إلى ١٨ و١٠ / من تماد الراد في المجتمعات النامية لتصل نسبة المعاقين فيها إلى ١٨ و١٨ من تعالم للكان، كذلك وفقا للمستوى النسبة من مجتمع إلى توثر حسب التوزيم المعمري للكان، كذلك وفقا للمستوى الاقتصادي أو الاجتماعي، وقد يرجم ذلك إلى خصائص ذلك المجتمع.

ولعلنا نجد أن نسبة المعاقين في العالم العربي بين الأطفال أكثر من كبار السن، وذلك نتيجة الحوادث أو انتشار الأمراض أو إلى سوء التغذية، وربما إلى قصور الوعي الصحى أو التطعيم ضد الأمراض أو إلى عدم توافر الخدمات العلاجية. ونضيف إلى ما سبق انساع قاعدة الهرم السكاني حيث تتراوح نسبة الأطفال دون سن الخامسة عشر عاما تتراوح بين ٤٥ ـ - ٥/ من المتعداد العام للسكان أما في المسجتمعات المتقدمة فتصل نسبة الأطفال دون خمسة عشر عاما إلى ٢٥/ فقط.

وفى مصر تقدر نسبة المعاقين بحوالى سنة مليون معاق عام ١٩٩٧ ، وقد وصل عددهم عام ١٩٩٧ إلى (٧) مليون معاق ، وبالنظر إلى تلك التقديرات يمكن التعرف على حجم مشكلة المعاقين فى العالم عامة وفى مجتمعنا خاصة ، لـذلك اصبح ,من الضرورى الاهتمام بمشكلة المعاقين ومسياتها حتى يمكن تخطيط البرامج الوقائية والعلاجية ورعايتهم وتأهيلهم وتقديم الخدمات اللازمة لهم فى كافة المجالات، كما يمكن وضع إستراتيجية للنهوض بالمعاقين فى مصر حتى يمكن إدماجهم فى المجتمع ويتحولوا إلى قطاع منتج لهم دورهم فى الحياة وليس عبئا على المجتمع .

الإعاقة

الإعاقة هي عـدم قدرة الشخص على تادية عـمل يستطيع غيره مـن الناس تاديته ويصبح العجـز إعاقة عندما يحد من قدرة الـشخص على القيام بما هو مـتوقع منه في مرحلة معينة. ويذكر لسان العرب أن كـلمة اعاقه عن الشيء" . يعوقه . عوقا: أي صرفه وحبسه. ومنه التعويق أو الاعتيـاق: أي المنع والاشتغال عن الهدف المراد، كما أن التعويق هو تنبيط الناس عن الخير . . أما العيوق: فهو الكوكب الاحمر المضيء في الشمال . وسمى بذلك لأنه يعوق النجم (الدبدان) عن لقاء الثريا.

إن كلمة معاق في اللغة الإنجليزية هي Handicapped، كما يستخدم حاليا مصطلح disabiled أي غير القادر، وهي حالة من الضرر البدني أو العجز. ويطلق هذا المصطلح على من تعوقه قدراته الخاصة عن النمو السوى إلا بمساعدة خاصة.

لذلك يمكننا تعريف المعماق بأنه الفرد الذى فقمد جزءا من كفاءته الحسية أو الحركية أو العضلية أو العقلية سواء كسان ذلك بالميلاد أو بالاكتساب بحيث تصبح تلك الإعاقة مزمسة أيا كانت درجتها، ممما يجعله غير قمادر على القيام بالعمل وفي حاجة خاصة إلى الاعتماد على الغير في حياته الخاصة والعامة.

أما إعلان حقوق المعاقين الذى أقرته الجـمعية العامة للأمم المتحدة عام ١٩٧٥ فقد عرف المعاق بأنه: كل شخص لا يستطيح أن يكفل لنفسه كليا أو جزئيا ضروريات الحياة الفردية أو الاجتماعية نتيجة نقص فطرى في قواه الجسمية أو العقلية.

وقد عرف مؤتسمر السلام العالمي والتأهميل المعوق بأنه: كل فرد يخسئلف عمن يطلق عليه لفظ سوى أو عادى Normal جسميا أو عقليا أو نفسيا أو اجتماعيا إلى الحد الذي يستوجب عمليات تأهيلية خاصة حتى يحقق أقصى تكيف تسمح به قدراته الباتية .

ونحن نميل إلى هذا التعريف الشامل من حيث الإعاقة بتعدد أنواعها، ودرجاتها وشدتها، بالإضافة إلى حاجة المعاق إلى التأهيل الشامل لاستغلال أقصى قدراته وإمكانياته الباقية حتى يستطيع أن يندمج في المجتمع ويصبح عضوا عاملا وليس عالة عليه.

كما أن قانون تأهيل المعاقين رقم٣٩ لسنة ١٩٧٥ قد نص في مسادته الثانية على أنه:

يقصد بالمعاق كل شخص أصبح غير قادر على الاعتماد على نفسه في مزاولة عمله أو القيام بعمل آخر أو الاستقرار فيه، أو نقصت قدرته عن ذلك نتيجة لقصور عضوى أو عقلي أو حسى أو نتيجة عجز خلقي منذ الميلاد. و من المتفق عليه بصفة عامة أن المعاقين يمكن تصنيفهم إلى ما يلى:

١ _ فئة العجز الظاهر: كالمكفوفين، والصم، أو المصابين بإعاقات بدنية
 كالشلل والبتر والمتخلفين عقليا.

لا _ فئة السعبجز غير السظاهر: كالمرضى بأمراض مزمنة مثل مدرضى القلب:
 Cardiac condition ، الدرن، مرضى السكر، السرطان.

كما أن هناك من يصنف المعاقين إلى ما يلى:

 المعاق الحسى Sensory Handicapped والذي يعاق عن ممارسة السلوك العادى في المسجتمع مشال ذلك المكفوفون، ضعاف البصر، الصم والسكم، ضعاف السمع والذين لا يجدى معهم تصحيح السمع.

٢ _ المعاق الجسمى Physical Handicapped والذي يعاق عن تـأدية الأعمال التي يستطيع الأشخاص العاديون تأديتها مما يؤثر على مستوى أدائهم بدرجات متفاوتة، ويستلزم مساعدة خاصة لاداء الأنشطـة الحركية اليومـية كالمشلولين بـشلل الأطفال، الشلل النـصفى الطولى، الشلل النصف السفلـى، الشلل الرباعى، مبستورى الأطراف لاحدهما أو أكثر والمقعدين بأمراض مستعصية.

٤ ـ المعاق اجتماعيا Socially Handicapped وهم فئة من المجتمع تتمتع بكانة السعناصر السليسة إلا أن عجزهم في تضاعلهم مع بيشاتهم وذلك كالجانحين، والمنحرفين اجتماعيا، وبعسض الفئات التي تتعرض للتمييز العنصري أو العقائدي أو الطبقي. بل هناك من اعتبر العباقرة والموهويين فئات خاصة تتطلب عناية ومعاملة خاصة.

وقد يعاني البعض من إعاقة واحدة، ويعاني البعض الآخر من إعاقبات متعددة مثل مرضى «القصور المسخى» والذين يعانون من ثقل في الكلام، وصمم، وفقدان السيطرة على الحركة الإرادية أو أحد أجزاء الجسم، وفي أحوال نادرة يكونون مكفوفين. وتتراوح شدة الإعاقة بين العجز البسيط والعجز الكلى ويرجع ذلك لاختلاف درجة الإعاقة.

أسباب الإعاقة مناك أسباب متعددة تؤثر على قدرات الفرد وإمكاناته لممارسة حباته مثل الأسوياء. وتندرج الإعاقة من العجز الطفيف إلى العسجز الكلى. لذلك قد تكون هذه الأسباب وراثية أى وهو جنين في أثناء فترة الحمل أو أثناء الميلاد أو بعد المعلاد أى مكتسة.

اسباب الإعاقة:

أولا ــ أسباب خلقية:

أ ـ الأسباب التي تحدث بعد الحمل وقبل الولادة:

وقد تكون هذه الاسباب وراثية أى لها علاقة بالخصائص والصفات الموجودة فى كل من البـويضة والحيـوان المنوى حيـث قد يحدث أن تحـصل الخلية الــمبيضـية أو «المنوية» على عــدد من الكروموسومات أقل أو أكــــر من الكروموسومــات «واحد مما يحدث خللا فى تركيب الجنين مثل مرض كلين فلتر» Klimi Felter

حيث يظهر (٤٧) (كوروموسوم) مما يؤدي إلى التخلف العقلي.

كما قـد يحدث خلل في التركيب الكيمائي للـخلية يؤدى إلى أمراض التـمثيل الغذائي.

بالإضافة إلى تأثير الحالة الصحية للأم على صحة الجنين مثل فقر الدم والحصبة الألمانية، وسوء التخذية، ومرضى السكر، ومرضى السرطان، والإيدز، وتسمم الحمل، والإشعاعات، والمخدرات، والمسكيفات، وبمعض الادوية التي يكون لها أعراض جانبية تؤدى إلى تشوء الجنين.

ب _ أسباب تحدث أثناء الولادة:

كما يحدث في الولادة المبكرة وذلك مثل ما يلي:

ـ وضع الجنين أثناء الولادة Presentation of Fetus

- وضع المشيمة Location of Placenta

- عملية الولادة Mechanics of Labor

ـ ولادة التوائم Multiple Births

ثانیا ـ أسباب مكتسبة:

وترجع تلك الأسباب إلى تعرض الأفراد للحوادث والأمراض الستى تؤدى إلى نقص فى قدراته كالحوادث بأنواعها سواء فى المنزل أو الطريق أو بالسيارات أو السقوط من ارتفاعات، حوادث المنشآت والمصانع، والمهن والإصابة بالأمراض كشلل الأطفال وغيره مما يؤدى إلى إصابات تؤثر على الأعصاب أو المخ.. بالإضافة إلى الأمراض المعدية المزمنة والاختراعات العلمية نتيجة للتجارب الذرية والإشعاعات، والحروب وما تسبيه من دمار وإعاقات مختلفة للأفراد.

الآثار النفسية للإعاقة:

تنتج عن الإعماقة آثار نفسية قمد تحدث تغيرات كبمبرة في شخصيـــة الفرد لذلك يجب توفير أساليب الرعاية النفسية المناسبة للمعاقين.

فنجـد أن النمو السعام للفرد يتأثر بالإعـاقة سواء عـلى المسـتوى المعـرفى أو الرحداني. فمن حـيث المستوى المعرفى يبدو أثر الإعاقة واضحا فى حالة السععاقين سمعـيا، لذلك يظهر قصـور واضح فى اساليب الاتصال واكـتساب المعلومـات. كما تختلف ردود الفعل للإعاقة، وتأثيرها فى الـشخصية من إعاقة إلى أخرى، ومن فرد إلى أخرى،

وبالطبع يوجد اختلاف بين المعاقين في تـقبلهم للإعاقة، كما قـد تبرز لديهم سمات شخصـة عينة بصورة واضحة مـثل التبعية أو القلق الشـديد، أو العدوانية . . وهذه السمات تشأ من الإحـباط المتكرر، والفشل في مواجهة متطـلبات الحياة بصورة عادية، كما قد يلجأ بعض المعاقين إلى الحد من النكوص، والشعور بالدونية ومحاولة التعويض.

لذلك حاول العديـد من العلماء تحديد السمات الـنفسية للمعاقـين بصرف النظر عن الفروق الفردية، والظروف البيئية، ونوع الإعــاقة وشدتها، وقد لخصها د. كليمك Kliemke في السمات التالية:

١ ـ الشعور الزائد بالنقص:

وهو الشعور برفض الذات ثم كـراهيتها، كما يتولد عن المعــاق الشعور بالدونية مما معنى تكيفه الاجتماعي السليم.

٢ _ الشعور الزائد بالعجز:

وذلك بالاستسلام للعاهة وقبولها بواقعها، كما يتولد لذى الفرد الإحساس بالضعف والاستسلام لهلذا الضعف، مع رغبة انسحابية شبه دائمة، وسلوك سلبى اعتمادى.

٣ _ عدم الشعور بالأمن:

ويبدو ذلك في الإحساس العام بالقلق والخوف من السمجهول، وتوقع الشر الدائم، وقد يكون لهذا الشعور أعراض ظاهرة، كالتسوترات أو اللزمات الحركية أو التقلب الانفعالي، وقد تكون له أعراض غيسر ظاهرة كالاضطرابات الجسمية السيكوسوماتية.

٤ _ عدم الاتزان الانفعالى:

ويظهر ذلك فى عدم تناسب الانفعال مع الموقف صعودا وهبوطا. وهى سمة عمومية مع المعاقين، وقد يتطور هذا الشعور إلى توالد مخاوف وهمية مبالغ فيها تؤدى إلى أحد أنواع العصاب أو الذهان.

٥ . سيادة مظاهر السلوك الدفاعي:

ويتضح ذلك فى الأنكار والتعويض والأسقاط والأفعال العكسية، والتبرير والسمة الدفاعية للمعاق تكون بمثابة حماية للماته المهددة دائما من الآخرين سواء بصورة مباشرة كالسخرية الواضحة، أو بصورة غير مباشرة كالإهمال أو عدم إعارته الاهتمام الكافى.

وهناك بعض الأسس النفسية للعاملين مع الـمعاقين يجب مراعاتها لـلحد من الآثار النفسية وهي:

١ ـ يجب محاولة إدماج المعاق في المجتمع حتى لا يشعر بالعزلة والوجدة.

٢ ـ يجب إعطاء المعاق الثقة بالنفس وبأنه شخص طبيعي ومحاولة تفهمه.

٣ ـ يجب تشجيع المعاق على تفهم حالته الشخصية.

يجب التركيز على المعاق وليس على إعاقته وذلك بمساعدته في الاعتماد
 على نفسه وإيجاد الوسائل التي تساعده على استخدام طاقته بطريقة هادفة بناءة.

٥ ـ يجب خلق فرص للمعاقين لتحقيق التكيف والاندماج في المجتمع.

 ٦ ـ يجب أن تكون الأعمال والأنشطة الرياضية التي يدمجون بهما في حدود قدراتهم وإمكانياتهم حتى لا يصاب المعاق بالإحباط نتيجة الفشل في تـحقيق الأداء المطلوب.

 لا ـ يجب أن تهدف برامج المعاقين إلى ختلق الظروف التى تدفعهم إلى المشاركة فى البرامج، ويجب إشـراكهم فى التخطيط لهذه الـبرامج، كما يجب تفهمـهم لاهمية الممارسة والفائدة التى ستعود عليهم، وتنمية روح التنافس والمنافسة بينهم.

والذى لا شك فيه أن عجز المعاق يؤثر على ممارسته لبعض أنواع الانشطة مما يؤثر على نموه واندماجه فى الممجتمع. لذلك فقد تؤثر استمجابات أفراد المجتمع ونظرتهم للمعاق على شخصيته وتكيفه الاجتماعى وذلك بمقدار تقبل المجتمع لعجز الغرد يكون تقبل الفرد لذاته.

ومن ثم يجب إعــداد المعاق للحــياة معتمــدا على نفسه ومــتقبلا عـجــزه وإبعاد الشعور بــالخوف عنه، وعدم تكيف مع المعجتمع. كــما يجب مساعدته عـــلى التوافق السوى لكى يكون قوة بشرية بناءة.

التأهيل

التأهيل رسالة ذات قيمة اجتماعية، والهدف من التأهيل هو منع المرضى والمعاقين والمستين من الانسحاب من خضم الحياة، ومساعدتهم في الاعتماد على أتفسهم، وهي عملية الهدف منها تأهيل الفرد وتعليم المختصين المشاركين في هذا الممل ليعرفوا القيم الإنسانية السامية، بحيث يوجهوا أفراد المجتمع للمشاركة مع هؤلاء المعاقين، وإيجاد العمل المناسب لهم لتخفيف عبء الحياة عليهم؛ مما يساعد على تأقلم المعاق وتغيير نظرته من حالة الهبوط إلى الأمل المصحوب بالرغبة والحافز لبدء حادلة.

مفهوم التأهيل:

التأهيل بصفة عامة هو نشاط بناء يهدف إلى إعادة القدرة البدنية والعقلية، وتحسين الحياة بـدرجة قريبة بقدر الإمكان للحالة قبل المسرض أى العلاج حتى تلتئم الحالة، كذلك يختص بإرجاع الوظائف والحفاظ على ما تبقى للمعاق بقدر الإمكان والواقع أن التأهيل الطبى هو العملية الإكلينيكية التى يعود بها المعاق إلى أقصى درجة من الفاعلية، ويعطى الفرصة لحياة ذات معنى.

وعادة يتضمن التأهيل الطبى محاولة إعادة المريض إلى حياة أقرب ما تكون من الحياة الطبيعية عضويا، ونفسيا واجتماعيا في حدود قدراته وإمكانياته حتى يعتمد على نفسه بقدر الإمكان، وذلك بالاستعانه بجميع الوسائل الفنية والطبية كالعلاج الطبيعى والتمريض والأجهزة التعويضية، والطب والجراحة، العلاج بالعمل، العلاج النفسى، الصلاج الرياضى، التدريب المهنى المناسب، أى أنه عملية متكاملة من الجهود وقد يستمر بعد خروج المريض من المستشفى، حتى يمكن إعادة العضو إلى أقرب ما ليمناسة عباسر بعد خروج المريض من المستشفى، حتى يمكن إعادة العضو إلى أقرب ما المضلات والاربطة والعظام والمفاصل للأعضاء العلاج الطبيعى الذي يعمل على تقوية حدود قدرات وإمكانيات المصاب وما تبقى له من قوة. وتقوم الرياضة التأهيلة بدور بارز في مدجال الطب بطي خيث تعد الرياضة وسيلة طبيعية للعلاج لأنها احد المكونات الهامة في العلاج الطبيعي، كما أنها تساعد المعاق على استعادة للعلاج لأنها احد المكونات الهامة في العلاج الطبيعي، كما أنها تساعد المعاق على استعادة للعلاج لأنها الحية وضاصة منذ بداية المراحل التأهيلية له.

وقد وضع فاروق صادق (١٩٨٨) أهـم مبادئ بناء البرامج التأهيلية في الوصايا العشر التالية:

- ١ _ حق المعاق في الخدمات الخاصة حق مستمر
- ٢ ـ دمج المعاقين في خطة التنمية الشاملة للمجتمع.
 - ٣ ـ الأخذ بالنظم متعددة التخصصات والخدمات
- ٤ ـ توفير البدائل عند احتيار برنامج للطفل المعوق (كفاءة ـ مرونة ـ تنوع)
 - ٥ ـ تكامل التشخيص في وقت مبكر :
 - ٦ ـ رسم البرنامج يكون فرديا (كل حالة فريدة في نوعها).
 - ٧ ـ جماعية القرار الهام للطفل.
 - ٨ ـ ضرورة تعليم وتدريب الوالدين والأسرة.
- ٩ ـ الدفاع الاجتماعي عن المعاق ومساعدته كمواطن (تسهيل عملية نموه وتفاعله وتحمله لمسئولياته وتعديل الاتجاهات نحوه)
 - ١٠ ـ التخطيط للوقاية من الإعاقة كجزء من البرنامج القومي لرعاية المعاقين.

الرياضة والمعاقين

عرف الإنسان منذ القدم القيمة الإيجابية للممارسة الرياضية كعلاج للمرض والمعاقين، حيث إن حركة الجسم ذو تأثير فعال في تخفيف الآلام. كما أن لها دورا في علاج كثير من الأمراض في مختلف مراحل العمر للأصحاء والمعاقين حيث ثبت أنها أحسن وسيلة للاحتفاظ بالصحة واللياقة والقدرة على أداء الأعمال بكفاءة، وقد بدأت المجتمعات منذ الحرب العالية الثانية في الاهتمام بالمعاقين عندما أصيب ملايين من الأفراد بإعاقات مختلفة نتيجة للحروب، وأصبح هناك ضرورة لتأهيل هؤلاء الأفراد حتى تتلاءم مع قدراتهم ودرجة إعاقاتهم، لذلك بدأ الاهتمام بالتأهيل الطبي والاجتماعي المهنى للمعاقين وبدأت الحكومات تهتم برعايتهم وتأهيلهم من خلال الهيئات الحكوميـة والأهلية، وذلك بتوفير العديد من المجالات الريــاضية والترويحية، ونجد أن المجال الرياضي خـصب بأنشطته المتنوعة، حيث يجد الـمعاق مايتناسب مع قدراته وإمكاناته، وهناك حقيقة هامة هي: يجب ألا تسبب له الممارسة في أي أعراض جانبية تزيد من حالته سوءا بحيث يصعب علاجه، لذلك لابد أن تستم الممارسة لكل نوع من الإعاقــة سويا، لكى يتــم التجاوب في نفس الــوقت يستفــيد المعاق مــن تأثير الرياضة البدني والنفسي والعلاجي والحركي، كما ترتبط الرياضة بالجانب الخلقي حينما يحترم اللاعب المخضم والحكم وأصول اللعب، لذلك فهي تمؤدي إلى صقل اللاعب وتنمية قدراته.

وتعنى كلمة رياضة فسى اللغة اللاتينية Disportare أما فى اللغة الإنجسايزية فهى تعنى Sport كما أنها فى السفرنسية Esporter وتشير تلك المسعانى إلى أن الرياضة هى التسلية بالتمرينات البدنية وحاليا تعرف بالرياضة الترويحية.

وقد قامت منظمة اليونسكو بتعريف الرياضة بأنها:

كل نشاط بدنى له خاصية الألعاب ويمارس بصفة فردية أو مع الآخرين، يعد من طبيعة الممارسة الرياضية.

ويشير هذا التعريف إلى الأنشطة البدنية التي تشمل على المنافسات الرياضية كما يجب أتباع اللوائع والقواعد والقوانين التي تنظم تلك الألعاب.

والواقع أن التربية الرياضية هى التربية الشاملة المتزنة للفرد فى جميع الجوانب البدنية والنفسية والحركية والاجتماعية، كما تساغد على الارتفاع بالمستوى المعرفى والثقاني . باختلاف ألوان الانشطة الرياضية وتعددها

ا غربي وجدالي المستون المناسبة المناسبة المستون المست	
1 ـ فرني وحساني - المعارف البدس من - المعارف البدس من - المعارف البدس من - المعارف الإيجاب الأمامي - المعارف من محارف - المعارف من محارف - المعارف من محارف - المعارف البدس من - المعارف البدس من - المعارف المعارف - المعارف المعارف - المعارف المعارف - المعارف محارف - المعارف - ا	-
ية الباشية المناسبة	
الموقي عصى عشلي الموقية البهاقية المحكمة ا	
ا ـ فرض عضرى ORGANIC ORGANIC ORGANIC ORGANIC ORGANIC S تعبة القرة المصلية: المسجومات المصلية المصلة المسجومات المصلية المصلة المسلومات المصلية المصلة المستوان المصلية المسلومات المصلية المسلومات المصلية المسلومات المصلية المسلومات المصلية المسلومات المصلومات المصلومات المصلومات المسلومات المسلوم	

الأنشطة الرياضية المعدلة

فى بداية القرن الحالى ومنذ أكثر من (٥٠) خمسين عاما كانت التربية الرياضية أساسا يعتمد عليه فى تنمية السجسم والعقل، وفى عام ١٩٢ اتجه الاهتمام إلى إدخال البرامج والنظريات التعليمية الحديثة إلى الملاعب وصالات اللعب بالنسبة للمعال كجزء مكمل للعلاج السطبى، وقد زاد الاهتمام بها فى أعـقاب الحرب العالمية الثانية وذلك حفاظا على المقاتلين بدنيا وعقليا وخاصة مصابى الحرب.

وتعد اليوم الشربية الرياضية جزءا هاما من التربية العامة. وقمد عدلت الالعاب لتحسين النمو البدني، واللياقة العامة والصحة، كما أنها تساعد على الترويح والسرور. ويقول النارينو، Annarino : إن تقيم الهدف يتحدد بعدة عوامل هي: النضج، النمو، طريقة التعليم، كفاءة المدرس، وقيمه.

والأهداف لا تختلف بالنسبة للمعاق عن الأسوياء إلا في بعض القواعد والأسس والتنظيم والموازنة بينها وبين الإعاقة، كما أن من الأهمية مرونتها ومناسبتها لوقت الفراغ والمكان (منزل ـ مستشفى ـ دار للرعاية ـ نادى أو مركز رياضي). بالإضافة إلى التنوع في الأنشطة.

التربية البدنية المعدلة: Adapted Physical Education

وهى تعنى الرياضات والألعاب السى يتم التغير فيها للرجة يستطيع بها المعوق غير القادر الممارسة والمشاركة في الانشطة الرياضية.

ومعنى ذلك أن التربية الرياضية المعدلة هـى البرامج الارتقائية والوقائية المتعددة والتى تشتمل على الانشطة الرياضية والالعـاب، والتى يتم تعديلها بحيث تلاثم حالات الإعاقة وفقــا لنوعها وشدتها، ويمكننـا القول بأن ذلك يتم تبعا لاهتمــامات الاشخاص غير القــادرين وفى حدود قدراتهم لـيمكنهم المشــاركة فى تلك البرامج بــنجاح وأمان لتحقيق أغراض التربية الرياضية.

وهناك من يسطلق على هذا النبوع من الرياضة بالستربية السرياضية المستطورة أو التنموية Developmental Physical Education

وذلك حينما تهدف تلك البرامج إلى تنمية وتطوير اللياقة البدنية والحركية للفرد بحيث تكون متدرجة ومتقنة وفقا لاحتياجات كل فرد. أما التربية الرياضية الوقائية فهى تعنى البرامج التى تختص بالتمرينات البدنية والتى تؤدى إلى الحد من الامراض أو الإعاقات حتى لا تزداد الحالة سوءا، والوقاية من أى مضاعفات قد تحدث لاستمرار الإعاقة. لذلك يمكننا القول إن هدف الانشطة الرياضية المعدلة هو مساعدة المعاقين على تحقيق السمو البدنى والعقلى والاجتساعى والنفسى حتى يشقبل إعاقته ويتعايش معها والاعتماد على أنفسهم فى قضاء حاجاتهم حتى لا يكونوا عبثا عسلى المجتمع بل قوة متجة فى جميع المجالات فيشاركوا فى تقدم المجتمع.

ونجد أن الأنشطة الرياضية المختلفة قد أدخل عليها بـعض التعديلات سواء فى الاداة نفسها أو فى الملاعب أو فى القواعد الخاصة باللعب والقوانين لكى تتناسب مع الإعاقات، كذلك شم تعديل القوانين المنظمة لتلك الالعاب حتى تتبح لهـم المشاركة بالإضافة لإكسابهم بعض المهارات التى تساعـدهم فى الحياة واللياقة البدنية والحد من الاحرافات القوامية التى تطرأ عليهم نتيجة الإعاقة.

وبالطبع لابد من تخصيص برامج رياضية معمللة خاصة بكل فئة من المعاقين حتى يسهمل معارستهم وتحقيق أغراض الممارسة، كما يمكن تقليم المخدمات التي تلاثم حالتهم لضمان عملية التعلم.

كذلك أنشت اتحادات خاصة برياضات المعاقيين لتسهيل ممارستهم واشتراكهم في كافة مجالات التبريبة الرياضية، لذلك كان لابد من النظر بعين الاعتبار إلى أهمية الرياضة لتلك الفئة من المجتمع لشتى أنواع الإعاقات لإدماجهم في المجتمع.

بعض أساليب تعديل الأنشطة الرياضية للمعاقين:

- تقليل الزمن الكــلى للعبة ووقت كل شوط وعدد الاشواط والــنقاط اللازمة في المباراة.

- ـ تعديل مساحة الملعب لتقليل مقدار الجهد المبذول في النشاط.
 - ـ التعديل في قواعد اللعبة وزيادة فترات الراحة النسبية
- ـ زيادة عدد أفراد الفريق، وذلـك لتقليل المسئولية بتــوزيع الاداء على عدد أكبر من اللاعبين
- تغيير اللاعبين فى المراكز المختلفة داخل اللعبة حتى لا يتحمل أى لاعب عبثا أكبر عليه من الجهد
 - السماح بالتمغيير المستمسر بحيث يشارك كل فرد من اللعب ويأخسلة فترة راحة أثناء المباراة

ـ تقسيم النشاط على اللاعبين تبعا للفروق الفردية وإمكانيات كل فرد.

كما يجب على المدرس أو المدرب السماح لأى لاعب بالخروج من المباراة عند التعب أو ظهور أى أعراض للإرهاق نتيجة لاشتراكهم فى اللعب أو لزيادة حمل التدريب عليهم، وعلى المدرس أو المدرب التقييم المستمر للبرنامج وللاعبين ليتعرف على نواحى الضعف والقوة وتشخيص الحالة التدريبية وإجراء التعديلات الملائمة على البرنامج.

أسس التربية الرياضية المعدلة

هناك حقيقة هامة هى أن أهداف التربية الرياضية للمعاقبين تنبع من الأهداف العاملة للتربية الرياضية من حيث النمو العضوى والمعصبى العضلى والبدني والنفسى والاجتماعى حيث ترتكز رياضة المعاقين على وضع برنامج خاص للنشاط التربوى يتكون من ألعاب وأنشطة رياضية وحركات إيقاعية وتوقيتية تتناسب مع ميول وقدارات وحدود المعاقين الذين لا يستطيعون الأشتراك في برنامج التربية الرياضية الماء مون أن يصبيهم أى ضرر، وقد تؤدى تلك البرامج المعدلة في المستشفيات أو المراكز الخاصة بالمعاقين أو المحاوين أو المدارس، ويكون الهدف الأسمى لها هو الوصول إلى تنمية أقمى قدرة للمعاق وتقبله لذاته واعتماده على نفسه، بالإضافة إلى الاندماج في المجتمع والانشطة الرياضية بانواعها المختلفة هي وسيلة إلى غاية، أما الترويح فهو غاية حيث يستغل الذر فرافه بطريقة هادفة بناءة:

ويراعى عند وضع أسس التربية الرياضية المعدلة:

١ ـ العمل على تحقيق أهداف التربية الرياضية العامة.

٢ ـ تقوم على أسس التربية العامة.

 ٣ ـ تهدف إلى إتساحه الفرص للأفراد والجسماعات للتمستع بنشاط بدنى وتنسمية مهاراته الحركية وقدراته البدنية.

 4 ـ يهدف البرنامج إلى التأهيل والعلاج والتنقدم الحركى للمعاق وغير القادر وذلك لتنمية أقصى قدرات وإمكانات لديه..

 م ـ يمكن تنفيذ تلك البرامج في المدارس والمستشفيات والمؤسسات العلاجية.

٦ ـ للمعاقين بمختلف فئاتهم الحق فى الاستىفادة من برامج التربية السرياضية
 كجزء من البرنامج التربوى بالمدارس.

٧ ـ تمكن المعاق من التعرف على قدراته وإمكاناته، وحدود إعاقته حتى يستطيع
 تنمية القدرات الباقية له، واكتشاف ما لديهم من قدرات.

 ٨ ـ تمكن المعاق من تنسعية الثقة بالنفس واحترام الذات وإحساسه بالقبول من المجتمع الذي يعيش فيه، وذلك من خلال المصارسة الرياضية للأنشطة الرياضية المعدلة.

ويمكن تلخيص أهداف التربية الرياضية المعدلة فيما يلي:

 ا ـ تنمية المهارات الحركية الاساسية لمواجهة متطلبات الحياة كالمشى والجرى وتغيير الاتجاه وحفظ التوازن والتوافقات التي تساعده على المشاركه في أنشطة الحياة المتعددة.

٢ - تنمية التوافق المعضلى العصبى وذلك باستخدام أجزاء المجسم السليمة لاداء النمط الحركى المناسب والنغمة العضلية للعضلات السليمة والاتزان لاجهزة الجسم الوظيفية.

٣ ـ تنمية اللياقة البدنية الشاملة واللياقة المهنية بما يتناسب مع نسوع الإعاقة ودرجتها، وذلك بويادة ألليسم المي أقرب ما يكون طبيعيا، وذلك بزيادة قسدرته على العمل ودرجتها، وذلك بزيادة قسدرته على

 لعمل على تقوية أجهزة الجسم الحيوية والاتزان لجميع أجهزة الحسم المختلفة كالجهاز العصبي والعضلي والدورى والتنفسي وغيرها من الإجهزة.

مصحيح الانـحرافات القوامية والـحد منها، وعلاج بعض الانحـرافات الني
 توجد نتيجة الإعاقة حتى تناح لاجهازة الجسم الحيوية فرصة أداء وظائفها كاملة.

 آ تنمية الإحساس بأوضاع الجسم المختلفة، والإحساس بالمكان، ومعرفة الحجم والمساحة التي يتحرك فيها الجسم وإمكانية حركته في البيئة المحيطة به.

٧ - زيادة قدرات من الممارسة الترويحية واستخلال وقت الفراغ. في أنشطة ترويحية تـعود عليهم بالفائدة سما يساعد على اكتــساب السلوك التعاوني وتـنمية حب الجماعة وحب الوطن ورفع الروح المعنوية.

٨ ـ اكتساب جهازات حركية تساعد علمي زيادة الانتباء وحسن التصرف والتفكير
 من ممارسة للأنشطة الرياضية.

٩ ـ تنمية الانجاهات السليمة نحو الشخصية السوية والحساسية الزائدة وزيادة الثقة بالنفس وبمن حوله وقدراته وتكيف نزعاته وميولـه بطزيقة تعاونه على اكتساب المهارات.

الاعتماد على النفس في قضاء حاجاتهم المختلفة وعدم الاعتماد على
 الغير مع إمكانية العيش مستقلا معتمدا على ذاته.



تصنيف الرياضة للمعاقين

يوجد العــديد من الآراء فى تصنيفــات الرياضة للمعــاقين، وفيما يــلى تصنيف جامع وشامل لعدد من وجهات النظر.

أولا _ الرياضة العلاجية :

تعد مسارسة الرياضة للمعاقبين إحدى وسائل العسلاج حيث تؤدى على هيئة تمرينات علاجية كإحدى طرق العلاج الطبيعى التي تسهم في تأهيل المعاقبين، بالإضافة إلى امتلادها مسابعد الجراحة والجبس .. وخساصة في الكسور وتأهيل مصابى العمود الفقرى والنخاع الشوكي كالشلل النصفي والشللل الرباعي .. ويستمر هالما الاثر الإيجابي للتمرينات في تأهيل المعاقبين ومساعدتهم على استعادة اللباقة البدنية من قوة ومرونة وتحمل وتوافق عضلى عصبى. واستعادة لياقة الفرد للحياة العامة وما يصادفه فيها إلى مابعد خروجه من المستشفى ومراكز التأهيل حيث تلعب الرياضة التأهيلية دورا هاما في هذا المجال.

ثانيا _ الرياضة الترويحية:

من الآثار الإيجابية لرياضة المعاقين تنصية الجانب الترويحي حيث تعد وسيلة ناجحة للترويح النفسي للمعاق فهو يكتسب خبرات تساعده على التسمتع بالحياة، فمن المعلوم أن الرياضة الترويحية تتدرج من ألعاب هادئة كالعاب التسلية إلى ألعاب عنيفة مثل تسلق الجبال كما يسختلف المجهدود المبذول في الرياضية الترويحية كالشطرنج والبلياردو والكروكية، عن المجهود العبذول في رياضة تنافسية كالسباحة أو كرة السلة أو ألعاب المضمار.

ويتعدى أثر المهارات التسرويحية الاستمتاع بوقت الفراغ إلى تنمية الثقة بالنفس والاعتماد على ذاته والروح الرياضية وعمل صداقات تخسرجه من عزلته وتدميجه في المجتمع.

ثالثا ـ الرياضة التنافسية:

يهدف هذا النوع من النشاط الرياضي إلى الارتقاء بمستوى اللياقة والكفاءة البدنية كما تتضمن رياضة المستويات العليا.

والواقع أن الرياضة الستافسية تعتصد على التدريب العلمى السلسم والتطوير في الادوات والإمكانــات والطب الرياضــى، ويجب الالتــزام في تلك الــرياضة السنافــــة بالقواعد والقــوانين الخاصة بالأداء، كما يجب الالتــزام بالتقسيمات الفنيــة والطبية التي تعتمد على درجة الليــاقة البدنية أو النفسية والعصبية للمــعاق ومستوى الإصابة، وذلك قبل المشاركة فى الانشطة التنافسية حتى يستحقق مبدأ العدالة، بالإضافة، إلى الاستفادة الكاملة من المشاركة، وتجنبا لحدوث أى مضاعفات طبية تؤثر على حياة المماق.

رابعا ـ رياضات المخاطرة:

يشير هذا النوع من الرياضات إلى الانشطة التي تزداد فيهما المخاطرة بدرجة كبيرة، وقد تمارس فـردية أو جماعـية مثل التـزحلق، التزحلـق على الجليد، سـباق السيارات والدراجـات البخارية، كما أن الغطـس في المياه الضحلة يسـبب الكسور في الفقـرات العنقية أو الشلـل الرباعي . لذلك لابد من اتبـاع تعليمات الامن والـسلامة وخاصة في الرياضات التي تحتاج إلى درجة عالية في الاداء الفني .

خامسا ـ الرياضة الاجتماعية:

حيث يرتبط بالتأهيل المهنى الذى يساعد المعاق على إعادة تكيفه مع المجتمع، وذلك بتدريب المسعاق على ممارسة مسهنة سابقة أو جديدة تسبعا لنوع إعاقت. ودرجتها وميوله.

كما يمكن اشتراك المعاقين مع الأسوياء في الممارسة حتى يعتادوا الاندماج بالمجتمع. ونذكر بعضا من تلك المنافسات المشتركة:

كرماية السهم، تنس الطاولة (الشلل والبتر)، البلــياردو، السباحة للمعاقين (للبتر ـ المكفوفين ـ الصم)

فيسدمج المعاق بضاعلية في الممارسة مع الاصحاء كمما يتحتم أن أصحاب الاعمال يقومون بتشغيل المعاقين الرياضيين.

سادسا _ المشاركة السلبية:

من المعلوم أن هذا النوع يقوم على المشاركة المستمدة على المشاهدة الرياضية سواء أمام التليفزيون، أو حضور المباريات في الملاعب. ومثال لذلك مباريات كرة المقدم والتنسس وكرة السلة وكرة السيد.. ويشترك الاسوياء مع المعاقيس في هذا النوع حيث تساهم في إزالة السقلق والتوتر النفسي والحد من العلوان، ومما لا شك فيه أن خلك يؤدي إلى التغلب على روتين الحياة ويقطع الملل بالاندماج في المشاهدة.

الترويح الشخصى للمعاق:

الترويح مصطلح حديث إلى حد ما حيث إنه يشكل النشاط التلقائي الذي يشترك فيه الفرد في وقت فراغه. وحيث إن المرضى المقيمين في المستشفيات لديهم وقت فراغ هائل فقد وجد الأطباء أن استخدام هذ الوقت في نشاط مثمـر قد تكون له فائدة طيبة، لذلك بدأ بنوع من الترويح يسمى الترويح العلاجي Therapeutic Recreation علما بأنه ليس هناك أي دليل مادي عن مدى الأثر الطبي لهذا النوع من الترويح.

يمكن أن نقسم الترويح عموما إلى ثلاثة أجزاء كما هو مبين في الشكل التالي



وفي الممارسة تأكيد على اشتراك الفرد في النشاط، فمثلا الاشتراك الرياضي في فريق والاشتراك الفني في الرسم والنحت مثال للمستوى الثاني من الترويح، أما المستوى الثالث _ الترفيه _ فيتسم بالسلبية بمعنى أن الشخص يكون جالسا (أو واقفا) يشاهد أو يتفرج على أداء يقوم به الآخرين مثل مشاهدة التليفزيون ومشاهدة المباريات الرياضية. وفي المستوى الأول _ مستوى التأمل _ في الترويح فهناك نوع من الاشتراك على نطاق أوسع من مستوى الممارسة السابق ذكره، حيث إن المشترك يكون عضوا فعالا ومحسركاً للنشاط الذي يشترك فيه، ويتطلب هذا الاشتراك أن يتأمل ويفكر فيما يجب أن يتم.

والترويح العلاجي كما ذكر سابقا موضوع حديث بدأ إدخاله في المستشفيات، وفي دور المسنين بالذات التي بدأت تنتشر في البلاد الغربية الصناعية ـ ولا سيما وأن طول العمر ازداد بشكل واضح منذ منتصف القرن العشرين كنتيجة حتمية للتقدم العلمي في العلاج والطب الذي جاء نتيجة للاختراعـات التي تسمى حاليا الأدوية المعجزة التي تقضى على الجراثيم في أيام قليلة _ وبدأ الاهتمام بالترويح العلاجي حينما ظهر أن له أثرا واضحا في بعض الحالات النفسية في المستشفيات المتخصصة في هذا المجال.



صورة (١ ـ ١)



صورة (۲ ـ ۱)

جدول (۳ ـ ۱)

الدورات الأوليمبية التى أقيمت للمعاقين									
الدول	اللاعبيه	الدولة	المدينة	العام					
۲٥	٤٠٠	إيطاليا	روما	197.					
77	٤٠٠	اليابان	طوكيو	1978					
79	٧٥٠	إسرائيل	تل هشمور	1977					
٤٢	1	المانيا	هايدلبرج	1977					
٤٠	107.	كندا	تورنتو	1977					
٤٢	۲٥٠٠	هولندا	أرنيم	194.					
٦٥	· ۲0	أمريكا	نيويورك						
(8		إنجلترا	استكمندڤيل	1988					
٨٥	۳٠٠٠	كوريا.ج	سول	۱۹۸۸					
90	٣٠٠٠	أسبانيا	برشلونة	1997					
177	٣٥٠٠	أمريكا	أتلانتا	1997					

	الدول المشاركة في أوليمبياد أتلانتا ١٩٩٦م										
H	اسم الدولة	الاختصار	,	اسم الدولة	الاختصار	,	اسم الدولة	الاختصار	٢		
⊦	هولندا	NED	۸۰	المانيا	GER	24	أفغانستان	AFG	1		
1	نيوزيلاندا	NZL	۸٦	بريطانيا	GBR	٤٤	ألبانيا	ALB	۲		
1	النيجر	NIG	ΑÝ	اليونان	GRE	٤٥	الجزائر	ALG	٣		
1	نيجيريا	NGR	٨٨	غينيا	GUI	٤٦	أنجولا	ANG	٤		
H	النرويج	NOR	۸٩	غانا	GYU	٤٧	الأرجنتين	ARG	2		
11	عمان	OMA	٩٠	هندوراس	HON	٤٨	أرمينيا	ARM	· `		
l	باكستان	PAK	41	هونج كونج	HKG	٤٩	استراليا	AUS	X		
II.	بنما	PAN	97	الجر	HUN	۰۰	النمسا	AUT AZE	3		
I	بابوانيو غينيا	PNG	94	إيسلندا	ISL	۱۵۱	أذربيجان	BAH	1.		
I	بيرو	PER	9 1	الهند	IND	٥٢	الباهامس	BRN	11		
П	الفلبين	POL	90	إندونيسيا	INA	٥٤	البحرين بجلاديش	BAN	14		
П	البرتغال	POR	97	إريان	IRI	00	بجلاديش بيلاروسيا	BLS	17		
	بورتيريكو	PUR	94	العراق	IRQ IRL	1 07	بيدروسيا بلجيكا	BEL	1 1 1		
1	قطر	QAT	9.4	إيرلندا	ISR	l ov	بلجيات برمودا	BER	10		
Ш	رومانيا	ROM	1	إسرائيل إيطاليا	ITA	٥٨	البوسنة	BIH	17		
Н	روسیا	RUS KSA	1:1	ريطانيا جاميكا	JAM	09	البرازيل	BRA	1 1 1		
H	السعودية	SEY	1.4	اليابان	JPN	٦٠	بلغاريا	BUL	14		
۱	سيشيل	SLE	1.4	الأردن	JOR	11	بركينافأسو	BUR	19		
H	سيراليون سنغافورة	SIN	1.5	کاز اخستان	KAZ	77	الكاميرون	CMR	1.		
I	ستعافوره سلو فاكيا	SVK	1.0	کینیا	KEN	78	كندا	CAN	11		
ı	سلوفاتيا سلوفنيا	SLO	1.4	كوريا	KOR	1 7 1	شیلی	CHI	77		
Ш	ستوصيا جنوب أفريقيا	RSA	1.4	الكويت	KUW	10	الصين	CHN	77		
Н	أسانيا	ESP	1.4	کبر جیستان	KGZ	77	تأييه	TBE	7 2		
H	سيريلانكا	SRI	1.4	لانتيفيا	LAT	7.7	كولومبيا	COL	10		
H	السودان	SUD	11.	ليبيا	LBA	٦٨	كوستاريكا	CRC	177		
H	السويد	SWE	111	إمارة	LIE	79	کوت دی فوار	CIV	144		
Н	سويسرا	SUI	111	لخشنتاين	LTU	٧٠	كرواتيا	CRO	14		
ı	سوريا	SYR	117	ليتوانيا	LUX	\ \\	کوبا .	CYP	4.		
П	تايلاند	THA	112	وكسمبورج	MAC	VY	قبرص	CZE	77		
ı	ترينيدا	TRI	110	ماكأو	MKD	۷۳ ۷٤	ج. التشيك الدانمارك	DEN	77		
ı	تونس	TUN	117		MAS	V2	الدائمارك ج.الدومينيك		77		
١	تركيا	TUR	111		MLI MLT	1 77	ج.الدومينيت الإكوادور	ECU	4.5		
١	أوغندا	UGA	114			VV	الم دوادور	EGY	40		
ı	أوكرانيا	UKR	1119		MEX	VA	استونيا	EST	77		
ı	الإمارات العربية		171		MLD	l va	إثبوبيا	ETH	۳۷		
1	لولايات المتحدة	URU			MAR	1 %	میوبید جزر فاروس	FAR	۳۸		
ı	أورجواي	VEN	177		MYA	٨١	نيجي	FIJ	189		
١	فنزويلا	YUG			NAM	٨٢	فنلندا	FIN	٤٠		
ı	يوغسلافيا ناما	ZAM			NAU	٨٣	فرنسا	FRA	٤١		
1	زامبیا زیمبابوی	ZIM	177		NEP	٨٤	جورجيا	GEO	13		
1	ريسببوى		171			1 .			1		
١				1					1		
-1	l .		1	1							



أهمية الرياضة والترويح للخواص

يشسمل هذا الفصل البناء الأساسى لأهمية الرياضة والترويس للخواص الذي نادت بها الأمم المتحدة عام 197۸. يدأ الفصل بمناقشة اللعب والطقوس كأساس للرياضة والترويح ثم يتناول أهميتهما البيولوجية والتفسية والتربوية والاجتماعية والاقتصادية والسياسية بالتفصيل.

أهداف الفصل

يهدف هذا الفصل إلى تعريف القارئ على مايلى:

- ١- أن يتعرف الـقارئ على موقف الأمم المتحدة إزاء الرياضة والترويح عامة وللخواص كذلك (اللعب والطبيعة البشرية)
- ٢- أن يعرف القارئ الأهمية البيولوجية لهذه الأنشطة من لياقة بدنية إلى صحة الآخرين
- " أن يعى القارئ الأهمية النفسية لهذه الأنشطة من جانب عدة مدارس لعلم
 النفس
 - ٤ ـ أن يدرس القارئ الأهمية التربوية ودور التعليم في الأنشطة الرياضية والتروحية
 - ٥ ـ أن يعلم القارئ الأهمية الاجتماعية للأنشطة الترويحية من عدة جوانب
 - ٦- أن يتعرف القارئ على الأثر الاقتصادي لهذه الأنشطة وأثرها على الاقتصاد.
- ٧ ـ أن يحلل القارئ الدور السياسي في تحديد هذه الأنشطة وتوافرها في المجتمع.
- ٨- أن يستوعب القارئ فوائد هذه الأنشطة ويتعرف على العقبات التي تقف في
 سبيلها.

اللعب والطبيعة البشرية

يتفق علماء الرياضة والترويح على أن اللعب هو اللب الأساسى لهاتين الظاهرتين ويعرف اللعب بأنه ذلك النشاط الحر الذى يشترك فيه الشخص بدون النظر إلى فائدة مادية أو حتى جوهرية - بمعنى أن الفائدة من اللعب فائدة شخصية محضة - والمستوى البسيط للعب الذى تسهل ملاحظته تتوفر فى الاطفال الصغار قبل أن يتلخل المجتمع بتنظيم اللعب واستخدامه كوسيلة للطبيع الإجتماعى. لذلك كانت أهمية اللعب فى الحياة الاجتماعية ولا سيما بعد تنظيمه إلى ما يسمى الآن بالأنشطة الرياضية والترويحية.

لو أن اللعب كان قاصرا على البشر فقط لكان من السهل تحليله وفهمه بصورة واضحة ولكن الملاحظة العلمية الحديثة التي بدأت في القرنين الثامن والتاسع عشر والتي ظلت مستمرة حتى الآن و أثبتت أن اللعب ظاهرة لا توجد في الحيوانات البدائية المعروفة بالزواحف Reptiles مثل السحالي والتماسيح ولكنها تظهر على شكل مسط في صغار و واحيانا كبار و الحيوانات الثديية (mammals) مثل القطط والذئاب وتظهر على شكل أوسع في الحيوانات الثديية العليا (Higher mamali) مثل القرود.

رغم أن الدراسات البيولوجية في المملكة الحيوانية (وكذلك المملكة النباتية) بدأت من عدة قرون _ إلا أن دراسة المخ بالدات لم تبدأ إلا حديثا عبدما توفرت الادوات العلمية الحديثة التي ساعدت على الحفاظ عليه وتحليله تحليلا دقيقا _ وعند مقارنة تركيب المخ بين الزواحف والثديبات الاولية والثديبات العليا والممخ البشرى تبين أنه يمكن فصلهم على أساس أن هناك أربعة أنواع في الامخاخ كما هو مبين في شكل رقم ٢

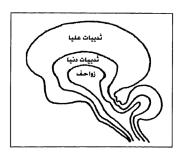
يعنى هذا أنه يمكن الفصل بين هذه الأنواع الأربعة كالتالى

١ ـ المخ الأولى زواحف ققط

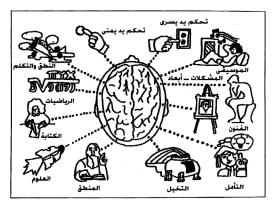
٢ ـ المنح الأولى والثانى حيوانات ثديية أولية

٣ ـ المخ الأولى والثاني والثالث حيوانات ثدية عليا

٤ ـ المخ الأولى والثاني والثالث والرابع الإنسان



شكل 1_٢ أنواع المنح الثلاثة الأولى



شكل ٢ ـ ٢ المخ الرابع (الإنسان)

واكتشف مصادفة أن قطع الأعصاب التي تصل بين المنخ الأولى والثاني أدى إلى اختفاء اللعب في المقطط. ومعروف أن الزواحف ذات المنخ الأولى لا تلعب ولكن القطط ذات المنخ الثاني تسلعب - واختفاء اللعب بعد قطع الأعصاب السابق ذكره يعنى أن القطط أصبحت مشل الزواحف لا تلعب(۱). ويدل هذا أيضا أن في المنخ الشاني مركز اللعب play center . ولهذا الاكتشاف مغزيين هامين في التنمية البشرية . أو لا يلعب اللعب دورا هاما في حياة الطفل بل وفي حياة البالغ وكبير السن أيضا ـ ثانيا: اللعب هما جدا في حياة الشخص الخاص ـ علما بأنه ليس هناك أى تجارب أو ملاحظات تملى على رائد الرياضة والترويح أسلوبا مفيدا من الأنشطة الرياضية والترويح أسلوبا مفيدا من الأنشطة الرياضية والترويحية حاليا. ولكنه من الممكن أن يصل العلماء إلى قواعد معينة في هذا الشأن مستقبلا ولا سيما بعد اكتشاف أن لمنح البشرى فصين - أيمن وأيسر ولكل منهما وظائف محددة كما هو مبين في شكل رقم (٢ ـ ٢).

تظهر أهمية اللعب عند ملاحظة الحيوانات الثلاية العليا على طبيعتها كما فعل بعض العلماء (١ - ٢). ومن الواضح أن الشعبازى هو أكثر هذه الحيوانات لعبا إلا أن جميع أصفاء هذه الفصيلة يلعبون أثناء نموهم. وقد تبين أن للعب وظيفة اجتماعية حيث يبدأ الصغار في منافسات جسمانية تساعد تقرير الاقوى - الذي يصبح رائدا لهذه المجموعة في المستقبل - ولا تطبق هذه الصورة على الجنس البشرى، ولكن هناك ملاحظات أخرى عن اللعب والطفل كالتالي.

أثبتت الملاحظـات أن اللعب يتدرج فى حياة الطفل ـ بدون الــنظر إلى حضارته وخلفيته ـ على غرار واحد كالتالى:

Manipulative play التركيبي التركيبي الم

Repetive play _ ٢ _ اللعب التكراري

۳ ـ اللعب العلاقي Relarional play

Make - belief التخيلي إلى التخيلي التحيلي

٥ ـ اللعب حسب القواعد Rule - Govened play

وهذه الخطوات يجب أن يفهمها رائد الرياضة والترويح للخواص

الطقوس والطبيعة البشرية

لفظ الطقوس Ritual ليس قاصرا على الناحية الدينية. هناك طقوس علمانية مثل شم النسيم وهـنـناك طقوس شخصية مــثل اللـهاب يوميا إلى المقــهى أو النادى. ولذلك يستخدم هذا اللفظ في تعريف بعض الانشطة التــى يتكرر أداؤها ويعتمد الشخص عليها نفسيا واجتماعيا. على سبيل المثال المتصيف يمثل واحدا من الطقوس المعلمانية التى يعارسها عدد كبير من الناس الذين يشعرون بنقص ما فى حياتهم الشخصية والاجتماعية إذا لم يتم هذا النشاط.

ودراسة الطقوس أثبتت أهميتها فى حياة الفرد سواء أكان سويا أم خاصا ـ ويمكن القول بأن الفـرد الخاص يحتاج إلى هذا الـنشاط بشكل واضح حيث إن تـكرار النشاط يصفة منتظمة يعطى هذا الفرد نوعا من الطمانينة النفسية التى يحتاج إليها

وتقع الأهمية الاجتماعية للطقوس العلمانية فى أنهـا وسيلة هامة فى التـطبيع الاجتماعي Socialization الذي ستخصص له عدة صفحات تحت الأهمية الاجتماعية للرياضة والترويح للخواص فى صفحات قادمة.

وقد اتفق دارسو الطقوس على أن هناك عدة أنواع منها كما يلى

 (١) التطقيس (Ritualization) وهذه هي العملية الاساسية في الطقوس عموما سواء أكانت دينية أم علمانية _ ويقال إن للتطقيس مركزا في المخ البيشري ويمكن أن بنعكس على النشاطين التاليين.

 (۲) الاحتفال (celebaration) ويعتمد هذا النشاط على التطقيس من جانب واللعب من جانب آخر، لذلك تقع أهميته فى حياة الأفراد سواء أسوياء أو خواص

 (۳) الحفل الـرسمى (ceremony) ويتمـيز هذا النشـاط بجديتـه عند مقـارنته بالاحتمال بمعنى أن مظاهر اللعب فيه أقل بكثير.

لذلك يجب أن يشمل النشاط الرياضي والترويحي للخواص احتفالات بنهيجة وحفلات رسمية والا يكون قاصرا على مجرد تنظيم لمباريات ومنافسات فقط

حقوق الإنسان في الترويح وأهمية الأنشطة الرياضية والترويحية

قررت الجمعية العمومية للأمم المتحدة في اجتساعها السنوى عام١٩٧٨ (١) بأن حقوق الإنسان تشمل حقه في الترويح الذي يتضمن الرياضة إلى جانب الانشطة الترويحية الأخرى (٤) ومع مرور الوقست بدأت الجتمعات المختلفة في عدة قارات مختلفة تعمل على أن يشمل هذا الحق الخواص، وقد أجمع العلماء على اختلاف تخصصاتهم في علوم البيولوجيا والنفس والاجتماع بأن الانشطة الرياضية والترويحية هامة عموما وللخواص بالذات وذلك لأهمية هذه الانشطة بيولوجيا ونفسيا واجتماعيا كما هو موضح في الأجزاء التالية.

الأهمية البيولوجية

إن البناء البيـولوجي للجسم البشري يـحتم ضرورة الحركة حيث أجــعع علماء البيولوجيــا المتخصصين في دراسة الجســم البشري على أهميتها في الاحــتفاظ بسلامة الأداء اليومى المطلوب من الشخص العادى. هذا السمبدأ ينطبق أيضا عــلى الشخص الخاص. وبرغــم اختلاف المشكلات الــنى قد يعانى منــها الخواص لاسباب عــضوية ونفسية واجتماعية وعقلية فإن القاعــدة الاولى فى الاهمية البيولوجية للرياضة والترويح للخواص هى ضرورة التأكيد على الحركة.

يؤكد علماء فسيولوجيا الحركة مثل كورين ولنلزى (Corbin Lindsey) ان النشاط الحركى بساعد على إتمام المتطلبات اليومية بدون عناء أو تعب. ويمكن القول بأن هذه القاعدة تشمل كل من الشخص العادى والشخص الخاص. لهذا أصبحت مادة البدنية مادة أساسية في معظم مدارس العالم في كل من المرحلة الإتمدائية والثانوية. هذا، ويشجع علماء فسيولوجيا الحركة البالغين وكبار السن على إعطاء الرياضة والترويح مكانهما في حياتهم اليومية كضمان للإبقاء على مستوى عال من اللياقة البدنية والصحة الشخصة.

(١) اللياقة البدنية (Physical Fitness)

لا يوجد مستوى واحد للياقة البدنية حيث إنها تختلف حسب السن والجنس والمستوى الصحى العام للشخص. برغم هذا فإن خبراء اللياقة البدنية يتفقون على أن هناك طرفيس لها ـ الطرف الاول مهم للرياضي والطرف الثانى مهم للشخص العادى والشخص الخاص. ويتكون الطرف الاول من الرشاقة والتوازن والتوافق والقوة والزمن الرجعى والسرعة. وهذه خصائص يجب أن تكون متوفرة لدى الشخص الرياضي. ولذلك إذا كان الشخص الخاص من النوع الرياضي فعلى رائد الرياضة والترويح في هذا المجال أن يحاول أن يرفع من مستواه في الست خصائص السابق ذكرها.

الطرف الثانى للياقة البدنية يجب أن يتوفر فى غير الرياضيين سواء كانوا أشخاصا عامة أو خاصة. وتدور اللياقة البدنية في هذه الحالة حول خمسة محاور:

أ- اللياقة العضلية والدورية (cardiovascular fitness) القدرة على أداء الحركة على مستوى عال بعسض الشيء أثناء فتىرة وجيزة يتسم فيها توصيل الاكسوجيين إلى مختلف أنحاء الجسم.

ب ـ العرونة (Flexibility): القدرة على تحريك مفـاصل الجسم وعضلاته إلى أقصى مدى ممكن.

جـ التحمل (Endurance): القدرة على التحرك بدون تـ عب لفترة محددة من الوقت.

دـالقـوة (Strength) : القــدره على إطلاق بعــض القوى ضد قــدر معــين فى المقاومة. هـــ تركيب الجسم (Body composition): يجب ألا تزيــد نسبة الـــدهن فى الجسم عن ٢٥٪ من وزن الجسم.

مبادئ اللياقة البدنية: هناك ثلاثة مبادئ يجب أن يراعبها المسربي الرياضي وائد الرياضة والترويح للخواص عند إعداد برنامج اللياقة البدنية:

أولا: الحمل الزائد (Overload Principle) هذا المبدأ يتم إذا ما زاد ما يقوم به الجسم فوق المستوى العادى (المشى لمدة ساعة بلا من النصف ساعة العادية يوميا).

ثانيا: التقدم (Progression Principle): كلما تحسنت القدرة على الأداء _ ويزاد حمل التمرين ووقته (المشي أسرع لمدة ساعة ونصف بدلا من ساعة واحدة).

ثالثاً: التخصص (Specificity Principle): استخدام عضلات ومفاصل معينة لغرض معين (الغرض من المشى هو تقوية عضلات الرجلين وتنشيط الدورة الدموية).

(Wellness Personal Heallh) الصحة الشخصية (١)

تعرف الصحة الشخصية بأنها القدرة الحيوية للجسم وليست مجرد الخلو من الامراض. والصحة الشخصية مرتبطة ارتباطا كبيرا باللياقة البدنية، ولو أنها تدور حول محاور واسعة عن مجرد اللياقة البدنية. والصحة الشخصية لها علاقة هامة بطول العمر Longevity. وفيما يلى بعض المحاور التي تدور حول الصحة الشخصية(1).

أ الصحة الشخصية والدورة الدفوية: الاشتراك في الأنشطة الرياضية والترويحية تساحد على الإقلال من ارتفاع ضغط الدم (Hyper tension) المعروف بانه القاتل الصامت الذي ليست له أعراض ظاهرية، لذلك قد تؤدى الحالات المتقدمة إلى الموت السريع. يساعد النشاط الرياضي والترويحي على الإقلال من مستوى الجلوكوز في الدم واحتمال التعرض لمرض السكر مستقبلا. وتساعد هذه الأنشطة على الإقلال من كمية دهن الجسم وعلى الاحتراق الداخلي مما يقلل من التعرض للسمة مستقبلا.

ب الصحة الشخصية وتركيب العظام: تساعد الانشطة الرياضية الحركية على زيادة الكم العظمى (Bone mass) وعلى نقوية العظام نفسها. يبدأ الكم العظمى في الانضحال في العقد الثالث من العمر ويستمر يشكل هذا الانضحال حتى النهاية . ولكن الاشتراك في الانشطة الرياضية والترويحية يساعد في الإقلال من هذا الانضحال. والمشكلة الكبرى المتى تواجه كبير السن هي سهولة شرخ وكسر العظام. وينطب هذا على الشخص الخاص الذي لم يتحرك كثيرا أثناء السنوات الأولى في حياته

جــالصحة الشخيصية وطول العمر: أثبت الدراسة التي قام بها Peuuanan el al أن هناك علاقة بين الاشتراك في الأنشطة الرياضية والترويجية والموت غير المتوقع. وقد قام هؤلاء الباحثون بمتابعة ٦٣٦ رجلا في فنلندا لمدة عشرين عاما من سنة ١٩٦٤ حتى ١٩٨٤. مات من هذه المجموعة ٢٨٧ رجلا وتسبب هبوط القلب في وفاة

١٠٦ منهم. استنتج الباحثون أن الاشتراك في الأنشطة الرياضية والترويحية ساعدت عل
 ازدياد العمر بأكثر من سنتين في هذه الدراسة.

د الصحة الشخصية والاكتتاب: تبين لعلماء الفسيولوجيا المهتمين بالحركة أن الاشتراك في أنشطة فعالة رياضية وترويحية تساعد على الإقبال من الاكتشاب Depression وهي حالة نفسية _ وكثيرا ما تتواجد في الأشخاص الذين يعانون من ضغوط مثل ضغط العمل أو ضغط اجتماعي، وفي الاشخاص الذين يعانون من عدم القدرة على إتسام مهماتهم. وهذا ينطبق طبعا على بعض خواص المعاقين الذين قد يعانون من عدة إحاطات أثناء اليوم العادي.

والتخلص مـن الاكتتاب ـ الذي قد يعـاني منه الشخص الخاص مـرارا في يومه العادى ـ فائدة نفسـية هامة ـ ولكنه ليس الفائدة الوحيدة التي تـكتسب من الاشتراك في نشاط رياضي أو ترويحـي ـ بل إن هناك عدة فوائد أخرى تكتـسب من هذا الاشتراك، لذلك يجب علينا أن نطرق الأهمية النفسية للرياضة والترويح.

الأهمية النفسية للرياضة والترويح

بدأ الاهتمام بالدراسات النفسية منذ وقت قصير. ومع ذلك فقد حقق علم النفس نجاحا كبيرا في فهم السلوك الإنساني. كمان التأكيد في بداية الدراسات النفسية على التأثير البيولوجي على السلوك. وكان الاتفاق حينذاك أن هناك دافع فطرى موروث يؤثر على سلوك الفرد. وقد عاش أوائل علماء النفس في نهاية القرن التاسع عشر وبداية القرن الفصرين في الوقت الذي كان التأكيد فيه على الفكر العلمي وضرورة التوصل إلى المحوك الإساسي للظاهرة التي تحت الاختبار (Prime Mover) واختار هولاء الأوائل لفظ الغريزة أي (Instinct) على أنها الدافع الأساسي للسلوك البشرى. عرفت الغزيزة في هذا الوقت. بأنها دافع فطرى موروث لا يسمكن تغييره. وقد أثبتت المشاهدات والتجارب التي أجريت بعد استخدام كلمة الغزيزة في تفسير السلوك البشري، أن هذا المؤيزة على لعب الطفل وجد أن هناك أطفالا لا يلعبون في حالات معينة عند مرضهم عفيها أو عقلاً.

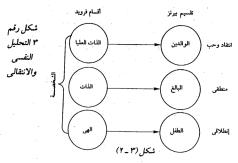
وقد اتجه الجيل التالى من علماء النفس إلى استخدام الدوافع (Motives) في تفسير السلوك الإنساني، وفرقوا بين الدافع والغريزة بأن هناك دوافع مكتسبة على خلاف الغرائز الموروثة الفطرية. وساعد هذا الاتجاء على فهم الدور الذي يلعبه المجتمع في السلوك الشخصي. ولا يعنى هذا أن المدرسة النفسية الأولى التي دعت إلى ضرورة فهم التأثير البيولوجي على سلوك الفرد قد انتهى عهدها. لهذا يمكن القول بأن هناك مدرستين أساسيتين في الدراسات النفسية عدرسة تدعو إلى ضرورة الفهم البيولوجي للسلوك ومدرسة أخرى تدعو إلى ضرورة الفهم الإجتماعي للسلوك. وهناك عدة

تفرعات من هذه الانتجاهات. ومن الواضح أنها كلها لها علاقة هامة بالرياضة والترويح للخواص. وفيما يلى فكرة عامة عن مدارس علم النفس المختلفة وعـــلاقتها بالرياضة والترويح للخواض(٨).

مدارس علم النفس في الرياضة والترويح: ١ ـ مدرسة التحليل النفسي والخواص

يعد سيجموند فرويد رائد علم النفس الحديث. وقد اهتم بالبحث عن الأسباب فسيولوجية التي تؤدى إلى الاضطراب النفسى. ولذلك فقد اقترح أن هناك ثلاث مكونات مسئولة عن السلوك. أطلق على المكون الأول اسم الذات العليا Super Ego التي تمثل القيم الاجتماعية بما فيها قيم الوالدين. أطلق فرويد على المكون الثاني اسم الذات Ego التي تواجه الحياة وتعمل على حل المشاكل التي يقابلها الشخص في حيات. تحاول الذات أن توفق ما بين مطالب الذات العليا ومطالب المكون الثالث للسلوك التي أطلق عليها اسم أهى أو Id. ويسعى هذا المكون الثالث، مى اللذة التي قد تكون محرمة بعض الاحيان أو معكمة أحيانا أخرى من جانب المجتمع والوالدين. ويعمل التحليل النفسى على حل الصراع الذي قد ينجم من الخلاف بين الذات العليا وهي.

وقد حاول عالم النفسى الكندى إريك بيرنز Eric Burns أن يطبق مبادئ مدرسة التحليل النفسى في نظريته عن تحليل الانتقالية Transactional Analysis . استخدم بيرنز الثلاث المكونات السابق ذكرها تحت أسماء أخرى: الوالدين ـ البالغ ـ الطفل كما هو مبين في الشكل التالي



وتقع أهمية هذه النظرية بالنسبة للرياضية والترويح سواه للشيخص العادى أو الشيخص العادى أو الشخص الحال هو الشخص الخاص في أنها تؤكد مبدأين هامين في هذه المحاولات المبدأ الثاني هو أهمية السماح لصغار السن للتعيير عن أنفسهم خصوصا خلال اللعب المبدأ الثاني هو أهمية الاتصالات ... ومن الواضح أن الانشطة الرياضية والترويحية تعطى فرصا هائلة للاتصالات بين المشترك والرائد والمشترك والوالد والمشترك والوالد

إن اللعب والاتصالات التي تقع خلاله مهمين جدا للشخص الخاص. حيث إن معظم الخواص. حيث إن معظم الخواص لا يعسملون. وإذا لم تتح لهم فرص اللعب فإن القدرة الشعبيرية التي لا تشيع. قد يكون لها أثر سلبي على السلوك. فإنه من خلال هذه الفرص الستي تسمح للطفل الخاص بالتعبير عن نفسه يكون للاتصالات بالآخرين سواء كانوا أطفالا أم بالغين حدرا هاما في تحويله إلى البالغ الراشد كما هو مبين في الشكل السابق.

إن الأطار ـ السابـق ذكره عن الطفل الخاص الـذى سيتحول إلى بــالغ راشد عن طريق التمبيــ عن نفسه خلال اللعب ـ يمكن أن يطبق على الــبالغ الذى نود أن يتكيف ويتلاءم مع متطلبات وقيم المجتمع التى تتمثل فى الوالدين.

٢ ـ المدرسة السلوكية والخواص

قدم النظرية السلوكية Bchaviorism الأولى في بداية هذا القرن العالم جون
stimuls - Re- با أو مؤثر استجابة - Re-
واطسن John Watson والذي أطلق عليها م ا أو مؤثر استجابة - Re-
وعمده وجاء بعده العالم ب ف سكير B.F.Skinner الذي زاد النظرية إلى م ا ا
ت أو مؤثر استجابة - تعزير (Stimulus - Response - Reinforcment) ويعنى
سكيز أن تعلم السلوك يجيء عن (طريق المحاولة والخطأ أو الثواب والعقاب، بمعنى
الوسيلة المستخدمة في تدريب الحيوانات _ إذا كان السلوك مقبلا يثاب الشخص بمديح
أو عطاء أو هدية ما الما إذا كمان السلوك غير مقبول فيعاقب الشخص بالمنهى أو
الحرمان أو بطرق أخرى .

وتقدم مدرسة سكينر ثلاثة أنواع من التغيرات كالتالي

(۱) التعزير الإيجابي Positive Reinfocement

ويستخدم هذا التعزير إذا كان السلوك مقبولاً أو مرغوبا، وكلما ازداد ُهذا التعزير كلما ازدادت تقوية هذا السلوك.

Negative Reinfocement التعزير السلبي (٢)

ويستخدم هذا التعزير إذا كان السلوك غيسر مقبول. وكلما ازداد هذا التعزير كلما ازداد احتمال تجنب هذا السلوك.

(٣) اللاتعزير Nonreinforcement

إذا لم يكن هناك تعزير إيجابي أو سلبي فهناك احتمال من تجنب هذا السلوك.

وينضح من المبادئ المذكورة فى هذه النظرية أهمية الرياضة والترويح كوسائل للتعزير الإيجابى فى حياة الشخص الخاص بالذات _ وحيث إن الحياة الاجتماعية لمعظم المخواص محدودة إلى حد ما _ فإن الرياضة والترويح تمثل مجالا هاما يمكن امتخداه فى تعزيز السلوك المرغوب من الشخص الخاص _ حيث إن الرياضة والترويح أنشطة مرغوبة لدى الصغار والشباب والكبار والمسنين فإن توفيرها لهم يعسبح وسيلة فعالة وتؤثر إيجابيا للسلوك المرغوب. كما يعمل الحرمان من الرياضة والترويح كمؤثر سلبى على السلوك الغير مرغوب.

٣ _ مدرسة الجشتالت والخواص

لفظ انجشتالت Gestalt يجيء من اللغة الألمانية وليس له ترجمة خرفية ويمكن القول بأنه يعنى الخطة النفسية العمامة. وتدور هذه المدرسة على محورين - المحور الأول هر النظرة الكلية للسلوك - وفي هذه الحالة تقف مدرسة الجشتالت عكس المدرسة السلوكية التي تبحث عن مؤثر - استجابة - تعزيز المحور الثاني فهو حرية الاختيار Free will بمعني أن الشخص - سواء عادي أو خاص - يجب أن يتحمل المسئولية التامة السلوكية إلى جانب ضرورة الاهتمام بالحاضر وليس بالماضي أو المستقبل وكما نرى تقف هذه المدرسة عكس مدرسة التحليل النفسي التي تضع أهمية على ماضي الفاضي التي تضع أهمية علم عاضي الشخص.

وتؤكد مدرسة الجثنالت أهمية الحواس الخمس - اللمس - الشم - التلاق - النظرية النظرية (السمع في التنمية البشرية. تجيىء هنا أهمية الرياضة والترويح في هذه النظرية حيث إن هذه الانشطة تساهم مساهمة فعالة في اللمس والنظر والسمع، وإذا وافقنا على أن هناك انشطة ترويحية مثل هواية الطبخ مثلا - فيهناك احتمال لتقوية حاستي التلوق واشم، ولنذلك فإن المخبرة الرياضية والترويحية هامة عند تطبيق مبادئ مدرسة الجثباتات النفسية.

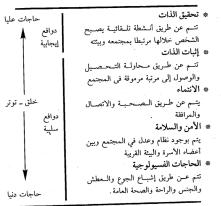
٤ _ مدرسة العلاج الواقعي Reality Therapy

تمثل هـذه المدرسة خطوة هامة للرياضة والترويح للخواص حيث إنها تدور حول دمج مبادئ المدرسة السلوكية ومبادئ مدرسة الذات ـ الـتى ستقدم فيـما بعد ـ بأسلوب تطبيق . علما بأن تطبيق نظريات الـمدارس النفسية الأولى كان صعبا إلى حد ما . وينادى صاحب هذه النظرية وليـم جلاسر William Glasser بفد ورق مساعدة الشخص الخاص فى سعيه وراء السعادة والمستعة ـ فإن هذا هو الهدف النفسي الأخير بعد تحقيق الأهداف الأخرى مثل إشباع الحاجات الأسـاسية الفسيولوجية والحاجة إلى

الانتماء وغيرها من الحاجات التي نادت بها مدرسة الذات Self - Psychology _ الذي ستقدم في السطور القادمة .

ه ـ مدرسة الذات Self Psychology

حاول جيل جديد من علماء النفس إلى مزج المدرستين ـ المدرسة البيولوجية والممدرسة الاجتماعية ـ في إطار واحد. ومن بين هؤلاء المعلماء إبراهام ماسلو A.Maslow الذي وضع نظريته في إطار الحاجات النفسية. Psychological Needs كما هو مبين في الشكل التالي. (٤ ـ ٢)



شكل رقم (٤ - ٢) التنظيم الهرمي للحاجات النفسية (ماسلو)

الحاجات النفسية والخواص:

تقوم نظرية ماسلو عـلى أساس أن إشباع الحاجات النفسية يجب أن يبدأ بإشباع الحاجات الفسية يجب أن يبدأ بإشباع الحاجات الفسيولوجية الأساسية أولا كما هو وارد في أسفل شكل رقم (٤) وعند إتمام إشباع هذه الحاجات يتم إشباع الحاجات النفسية التالية _كالحاجة إلى الأمن والسلامة . . . وإذا تم هذا الإشباع يصـل الشخص إلى المستوى الرابع وهو تحقيق الذات ثم إلى المستوى الرخامس _ إثبات الذات(١٠).

لذلك يجب أن يمر الشخص على الخطوات التالية:

الحاجات الفسيولوجية:

يمكن القول بأن الرياضة والترويح سواء للشخص العام أو الشخص الخاص لا تشبع بطريق مباشر كل الحاجات الفسيولوجية. مثلا الجوع والعطش والجنس لايتم إشاعهم بالتدريب الرياضي والعمل العضلي. ولكن من الواضح أن هذه الانشطة تساعد الإفرازات البدئية وينشط الجسم إلى درجة تساعد رفع مستوى اللياقة البدئية التي تساعد على النوم والاسترخاء بسهولة.

الحاجة إلى الأمن والسلامة:

هناك علاقة مباشرة إلى حد ما بيـن الحاجة إلى الأمن والسلامـة والاشتراك في الانشطة الرياضية والترويحية ـ على صبيل المثال. الشخص القوى يستطيع أن يدافع عن نفسه ـ الشخص القوى يستطيع أداء عمله بسهولة مما يحقق الشعور بالامن والسلامة ـ الشخص القوى يستطيع أن يواجه حالات الطوارئ باستعداد أفضل.

الحاجة إلى الانتماء:

هناك عدة دراسات تثبت أن الانتماء قد يتم عن طريق الرياضة والترويح لكل من الشخص العام والشخص الخاص. وقد تعرض أوزنير ومانسيى (Orthener Maucini) الشخص العام القوائد المتى تعود من الاشتراك في أنشطة رياضية وترويحية عملى التضامن المعالملي Bonding ويستنتج هاذان الباحثان أن هذا الاشتراك ضرورى سواء للشخص الخاص أو الشخص العام.

الحاجة إلى إثبات الذات:

قام هاجارد Haggard ووليمز Williams باستمراض للمواقف التي يحاول فيها الشخص _ سواء عادى أم خاص _ إلى إثبات ذاته _ واستنتج الباحثان أن أحسن موقف لهذا الإثبات هو الذي يخلو من العقبات والعوائق التبي قد توجد في علاقات العمل والعلاقات الأسرية _ وأن أنشطة وقت الفراغ تمثل أحسن وقت يستطيع منه الشخص المحادى والخاص إثبات ذاته.

الحاجة إلى تحقيق الذات:

تؤكد نظرية ماسلو (وهي قريبة جدا من نظرية ابن خلدون التي سبقتها بستمائة عام) أن تسحقيق الذات هو الغساية العليسا للإنسان ـ وذلك بعد إشباع الحساجات المسيولوجية والحاجات إلى الأمن والسلامة والانتماء وإثبات الذات. والمقصود بتحقيق الذات أن الشخص ـ سواء عادي أو خاص ـ يصل إلى مستوى عال من الرضاء النفسي لا يتخلله قلقلة من انعدام قوى في الحاجات النفسية أو الشعور بالأمن أو الانتماء إلى

جانب إثبات ذات قوى. ومما لا شك فيه أن الأنشطة الريساضية والترويحية تمثل مجالا هاما يمكن للشخص ـ سواء أكان عاديا أم خاصا ـ يستطيع فيه تجقيق ذاته .

إن الوصول إلى هذا المستوى النفسى الهمام للشخص ـ سواء عمام أو خاص ـ يحتاج إلى تدريب وإعداد من جانب المشترك. ويبين الجدول التالى كيفية الوصول إلى هذا المستوى إلى جانب تأكيد الأهمية التربوية للرياضة والترويح لكمل من الشخص. العادى والشخص الخاص كما يلى:

الأهمية التربوية للرياضة والترويح:

برغم أن الرياضة والترويح يشملان أنشطة تلقائية فقد أجمع العلماء على أن هناك فوائد تربوية تعود على المشترك. ومن بين هذه الفوائد ما يلي

(١) تعلم مهارات وسلوك جديدين:

برغم أن السّاكيد في الـنشاط الترويحــى بالذات ليس على الـمتعلم ولــكن على المستمتاع بالنشاط فــإن هناك مهارات جديدة تكتسب ويمكن استخدامــها مستقبلا. ومن الواضح أن المــهارات الجديــدة تنعكس في سلوك جــديد ــ على سبــيل المشال القراءة كتشاط تــرويحى تكسب الشـخص ــ سواء العادى أو الخــاص ــ مهارات جديــدة لغوية ونحوية التي يمكن استخدامها في المحادثة والمكاتبة مستقبلا.

(٢) تقوية الذاكرة:

هناك نقاط معينة يتعلمها الشخص أثناء نشاطه الرياضى والترويحى يكون لها أثر فعال على الذاكرة. على سبيل المثال إذا اشترك الشخص فى أدوار تمثيلية فإن حفظ الدور يساعمد كثيرا على تقوية الذاكرة حيث إن الكشير من المعلومات التى تردد أثناء الإلقاء تجد مكانا فى المخازن، المنع ويتم استرجاع المعلومة من المخزنها، فى المنح عند الحاجة إليها فيما بعد الانتهاء من الدور التمثيلي وأثناء مدار الحياة العادية.

(٣) تعلم حقائق المعلومات:

هناك معلومات حقيقية يحتاج الشخص ـ سواء عادى أو خاص ـ إلى التمكن منها. على سبيل المثال المسافة بين نقطتين أثناء رحلة ما. وإذا اشتمل البرنامج الترويحي رحلة بالطريق الصحراوى من القاهرة إلى الإسكندرية فإن المعلومة التي تتعلم هنا هي الوقت الذي تستغرقة هذه الرحلة. وتخزن هذه المعلومة في المنح لتسترجع عند الحاجة كما ذكر سابقاً.

(٤) اكتساب القيم:

إن اكتساب معلومات وخبرات عن طريق الرياضة والترويح يساعد الشخص على اكتساب قيم جديدة إيجابية. على سبيل المثال تساعد رحلة نيلية على اكتساب معلومات عن هذا النهر، وفي هذا الاكتساب نرى اكتسابا لقيمة هذا النهر في الحياة اليومية في مصر _ القسيمة الاقتصادية عشد رؤية الناقلات التجارية _ السقيمة الاجتماعية عند رؤية مجتسمع الناس حوله _ القيسمة السياسية في توحيد مسصر إلى مجتمسع واحد وهكذا. ويعودنا هذا إلى مناقشة الاهمية الاجتماعية للرياضة والترويح.

الأهمية الاجتماعية للرياضة والترويح

تقع الأهمية الاجتماعية للرياضة والترويح ـ سواء للشخص العادى أو الخاص في المنطقة المنطقة العرض الأول: العرض الأول: هو التطبيع الاجتماعي (Socialization) العرض الثاني: هو تثبيت القيم الاجتماعية (Value Inculcation).

1 - التطبيع الاجتماعي (Socilization) عندما يولد الطفل محايدا اجتماعيا بمعنى أنه لا ينتمي إلى المجتمع الذي ولد فيه حتى تـ تم عملية تطبيعه اجتماعيا وتأخذ هذه العملية وقتا طويلا مع أنها تبـلنا عادة بعد الولادة مباشرة، فثلا كيفية إرضاعه والعناية به تنعكس من السيئة الاجتماعية - سوه أكانت حضارية أم ريفية، وتنعكس أيضا من المجتمع العام سوه أكان مصريا أم إيطاليا. هذه العملية تتم مدى الحياة، وتساعد الطفل أثناء نموه وتنشئته على فهم واتفاق الادوار التي يلعبها في حياته كابن أو بنت، كتلميذ وطالب، ثم كعامل أو موظف، ثم كزوج وأب. وتتم هذه العملية عن طريق عدة أنظام الديني - النظام الربوري - النظام الربوري - النظام الربوري - النظام الربوري - النظام محتمع صغير أو كبير - بعيد أو قريب، قديم أو حالي.

يصر عدد كبير من عداء الاجتماع على أن هناك نظاما سادسا بدأ يظهر في المجتمعات الحديثة وله أثره على التطبيع الاجتماعي، وأطلق عليه بعضهم لفظ المسامحة (Leisure) وهذه الكلمة تعنى أن هذا النظام يشكل النشاط الحر للإنسان مثل الرياضة والسترويح والسياحة والمهرجانات والاحتفالات وغيرها من الأنشطة التي تكاد تكون غير مفروضة على الشخص ولايكتسب منها و ويؤكد البعض أنها امتداد للعب التي يسود الطفولة، ولكن المسامحة تنطبق على البالغين وكبار السن.

٢ ـ التطبيع نحو الرياضة والترويح: يكتسب الطفل العادات الرياضية والترويحية قبل من ١٣ سنة (١٤) لذلك فإنه من السهم أن يبدأ الوالسدين وتبدأ المدرسة وكذلك المؤسسات الشيابية الاخرى بالاهتمام بتعريض الناشين من من صغيرة إلى الانشطة الرياضية والترويحية المختلفة. وقيد أثبتت دراسات أخرى أن الطفل الغير ناشط رياضيا وترويحيا بعد انتهاء مرحلة نموه (١٥).

٣ التطبيع والمنظمات الاجتماعية: ويقصد بالمنظمات الاجتماعية أندية الشباب والرياضة وجماعات الهواة إلى جانب الجماع أو الكنيسة والمسدرسة وغيرهم من المنظمات الهورقها الشباب بصفة مستمرة، مثل المقهى والمعسكر الصيفى ـ وما من شك في أن هذه المنظمات تلعب دورا هاما في تطبيع الناشئ اجتماعيا ورياضيا وترويحيا. ولعل أهم هذه المنظمات هى المدرسة حيث يقضى الناشئ فيها وقتا طويلا. لذلك يجب الاهتمام بالرياضة المدرسية إلى جانب الهوايات مشل الرسم والتصوير والتمشيل والموسيقى. ويمكن للمدرسة أن تلعب دورا هاما في الشغف بالقراءة التي تعتبر هواية هامة لدى بعض الخواص.

التطبيع والأنظمة الاجتماعة: ويقصد بذلك الخمس أنظمة السابق ذكرها مثل النظام الاقتصادى - والمنظام السياسى النظام الارسوى - النظام الدينى - النظام الدينى - النظام الدينى - النظام الدينى الاقتصادى - والمنظام السياسى وهناك استفاضة عن الرياضة والترويح والنظامين الاقتصادى والسياسى فيما بعد - لذلك سيكون التركيز هنا على علاقة الرياضة والترويح بالانظمة الاسرية والدينية والتربوية.

تعد الأسرة الخلية الاجتماعية الاولى في البناية الاجتماعية ـ وأثرها واضح جدا في التطبيع الاجتماعي عموما وخاصة في اثره على الاشتراك في الرياضة والترويح ـ وكما سبق ذكره فإن الاشتراك في هذه الانشطة قبل سن ١٣ سنة يساعد على الاستمرار في هذه الانشطة. ومن الواضح أن هناك عقبات تقف في طريق الاشتراك في هذه الانشطة ستتناول فيما بعد.

يحدد النظام الدينسي ما هو مقبول وماهو مرفوض كنشاط رياضي أو ترويحي. إلا أن معظم الانظمة الدينية توافق على الاشتراك في الرياضـة والترويح إلى أن تحدد نوعية النشاط وكيفيته ـ لهـذا يجب على رائد الرياضـة والترويح ـ سواء للـعاديين أو الخواص أن يضح في اعتباره الحدود الدينية للمجموعة التي يعمل معها.

يعمل النظام التربوى على إعداد الفرد للحياة عموما مستقبليا - ومن بين ما سيواجه الشخص - سواء عادى أو خاص - وقت الفراغ يمكن أن يستغله في نشاط بناء إيجابي أو نشاط هدام سلبي - لذلك تعمل الأنظمة التربوية الحديثة على أن يستمرك الناشئ في أنشطة ليست لها اتصال مباشر بمستقبله كعامل أو موظف، بل كإنسان في نهاية القرن العشرين وعلى أبواب القرن الواحد وعشرين.

هـ الرياضة والترويح والتطبيع الاجتماعي: إن العلاقة بين الرياضة والترويح من جانب والتطبيع الاجتماعي من الجانب الآخر ثنائية، بمعنى أن الرياضة والترويح يؤثران على التطبيع الاجتماعي مثلما يؤثر التطبيع الاجتماعي عليهما. فهناك مثلا أدوار رياضية وترويحية تساعد على التطبيع الاجتماعي. إن تم اختيار شخص كرئيس للفريق الرياضي فإن الدور المذى يلعبه في هذا المضمار يساعده على التطبيع الاجتماعي كرئيس لمجموعة ما. ويوافق بعض علماء الاجتماع على أن لعب مثل هذا الدور يساعد لمجموعة ما. ويوافق بعض علماء الاجتماع على أن لعب مثل هذا الدور يساعد

الشخص مستقبليا(١٦) ويرفض بعض علماء اجتماع آخيرين أن عدد الأشخاص الذين يستفيدون من مثل هذه الخبرة قليلون (١٧).

الأهمية الاقتصادية للرياضة والترويح

تتوقف الأهسية للرياضة والترويح عصوما على النظام الاقتصادى المستبع في المجتمع. تنظر المجتمعات التي احتضنت الاشتراكية إلى الرياضة والترويح على أنهما جزء من الخدمات التي يجب أن تقدمها إلى أفراده. وقد تمادت بعض هذه المجتمعات في أنها جعلت من التقدم الرياضي مظهرا التقدم نظامها فوق النظام الرأسمالي Showcase. وجاء هذا على حسب توسيع القاعدة الاساسية للرياضة والترويح التي تدعو إلى توفير تمويل وإمكانيات وريادة لهذه الأنشطة على النمستوى التحتى أولا. وعلى هذا الأساس يمكن بناء هيكل رياضي قوى ينتج لاعبين دولين وينظبق هذا على من الشخص السوى والشخص الخاص.

أما المجتمعات التى احتضنت الرأسمالية وكثيرا ما توجد عقبات مالية في سبيل توفير التمويل والإمكانات من الريادة اللازمة للانشطة الرياضية والترويحية على جميع المستويات. وتعتمد هذه المجتمعات على ما يسمى بالتمويل الذاتي خصوصا بالنسبة للرياضة والترويح للخواص وكثير من هذه المجتمعات _حصوصا مجتمعات العالم الثالث المنامة _ لا تعطى أهمية اقتصادية كبيرة للرياضة والترويح عموما، وبالذات الرياضة والترويح عموما، وبالذات الرياضة والترويح للخواص.

وقد بدأت بعض المجتمعات ـ اشتراكية أو رأسمالية ـ إلى احتضان فكرة المنظمات شبه العامة Jemi - Public Agencies فرات المنظمات شبه العامة المعاقبة والترويح للإسرياء والخواص. والفرق أن المنظمات العامة تحصل على تعويل كامل من العال العام. أما المنظمات الخاصة فتعويلها عادة فاتى. لذلك كانت فكرة المنظمات شبه العامة هى أن يكون نصف التعويل غالبا عام إذا تم جمع النصف الثاني عن طريق تعويل ذاتى. وقد نجحت هذه الفكرة نجاحا كبيرا في ولاية كالبفورنيا بالولايات المتحدة حيث ينظم آباء الخواص أبناءهم وبناتهم في منظمات شبه عامة بغرض الرياضة والترويح عنهم بجمع نصف نصف منزانية المنظمة من بينهم إلى جانب وسائل أخرى للتمويل الذاتى. ويحصلون على النصف الثاني لميزانية المنظمة من أموال البلدية العامة ـ وتدار المنظمة عن طريق مجلس إدارة منتخب وجمع بنود الميزانية مفتوحة.

وسائل التمول الذاتى:

هناك عدة وسائل للتصويل الذاتى التى يمكن استخدامها لتعضيد ما تقوم منظمة ترعى الخواص رياضيا وترويحيا واجتماعيا(١٨)

(١) حملة جمع المال (Fundraising Campairgn) وهي وسيلة فعالة للحصول

على تمويل لفترة طويلة. وتنظم هذه الحملة دوريا كل خمس أو عشر منوات. وتحتاج مذه الحملة نفسها إلى راسمال حيث يقوم بـها متخـصصون أحـيانا الذين يتـصلون بالقادرين على النبرع للمنظمة. ومن المعروف أن الاتصال بعـشرة أشخاص يؤدى إلى نبرع شيخص واحد فقط

برع سيسلس (٢) الرعاية (Sponsorship) وكلمة الرعاية تستخدم عندما يتولى شخص ما أو (٢) الرعاية حدث ما نظير دخل ما - مثلا رعماية الدورة النهائية للمنافسات الرياضية يتكون تحت رعاية شركة أدوات رياضية إزاء السماح لمها بعرض أدواتها أثناء فسترة المنافسة

(٣) الإعلان (Advertising) ويمكن أن يسمح للإعلان عن الأدوات الرياضية السابق ذكرها أثناء المنافسات الرياضية في نظير مبلغ يسدفع للمنظمة قبل السمنافسة. وتوضع الإعلانات في الملاعب أو على ملابس المنتنافسين وفي بعض الأحسان على الأدوات المستخدمة نفسها

 (٤) السوق الخيرية (Bazaar) يقوم الأعضاء ومعضديهم بعمل سوق خيرية تباع يف بعض المستجات والمصنوعات مثل السماكولات وملابس ومفروشات خام يصنعها الاعضاء أنفسهم أو الجماعة التي تعضد المنظمة كما هو واضح في السطور التالية.

(0) البحماعة المعضدة (Auxillaiy Group) وتسمى في بعض الأحيان جماعة المشجعين، إلا أن هذه الجماعة المعضدة عليها مهمة اقتصادية تشمل التشجيع المستمر للنسويل الذاتي والتفكير في الوسائل المختلفة التي يمكن أن تساعد في هذا الانتجاه

الأممية السياسية للرياضة والترويح

بدأ الفصل باقتباس من قرار الجمعية العمومية للأمم المتحدة في عام ١٩٧٨ بأن الرياضة والترويح حق لجميع المواطنين ـ وبالطبع يشمل هذا الحق الاشخاص الأسوباء والخواص. لذلك تقع الأهمية السياسية للرياضة والترويح للخواص على ثلاثة محاور كما يلي:

(١) الرياضة والترويح محليا: هذه هي الخطوة الاولى والاساسية والغرض منها توفير التمويل والإسحائيات والريادة على السنطاق المحلى للاشتخاص السويين والخواص للاشتراك في أنشيطة رياضية وترويحية تشفق مع ميولهم وقدراتهم. وهيناك كما توقش تحت الاهمية الاقتصادية ثلالة سبل لتوفير هذه الانشطة _ سبواء عن طريق المنظمات العامة التي تعتمد على تمويل كامل من المال العام _ والمنظمات الخياصة التي تعتمد كلية على الشمويل الذاتي. أما السبيل الثالث فهو وسبيط بين التمويل العمام والتمويل الخاص حيث تعتمد المنظمة شبه العمامة على كل من وسبيلتي الشمويل كما سبق مناقشتها تحت الأهمية الاقتصادية. ويحبذ هذا التنظيم حيث إن هناك اشتراكا فعالا من

الآباء والأمهــات وأولياء الأمور وعــليهم من المــهتميــن برعاية الخــواص فى الإشراف والإدارة على المنظمة شبه العامة.

(٢) الرياضة والترويح قوميا: تحتاج الرياضة والترويح سواء الاسوياء أو الخواص إلى اهتمام من الإدارة الحكومية المركزية في نقطين هامتين، الأولى: أهمية الشريع في توفير هذه الأنشطة في المجال المحلى، رئانيا: أهمية التمويل والطرق التي تستخدم لتوفير المال وتوزيعه عادلا ما بين المجالات المحلية التي تقوم بتوفير الأنشطة الرياضية والترويحية فعلا. ومن المعروف أن الأنشطة التي ليست لها عائد مادى عادة ما تأخذ مكانا خلفيا للانشطة الإنسانية التي تجيء بعائد مادى - والرياضة والترويح لتجيء بعائد مادى موالرياضة والترويح لا والتواضح المناسر كيان هناك دعاء للانسى هذه الانشطة عند منافشة السياسة العامة ووضع الميزانيات.

(٣) الرياضة والترويح دوليا: ما من شك أن كل مجتمع يود أن يتباهى بما وصل إليه. وأهم سؤال حاليا عند مناقشة الرياضة والترويح على المجال الدولى سواء للأسوياء أو للخرواص هو هل تكون هذه الأنشطة مظهرا للتقدم (Showcase) وذلك بالتأكيد على الرياضيين ذوى أرقام قياسة دولية أم يكون التأكيد على المتكتلات التحتية الاساسية؟ وهذا طبعا سؤال فلسفى يحتاج إلى مناقشات عدة على المستوى القومى وهنا يجيء الدور الهام لدعاة الاهتمام بالتكتلات التحتية الأساسية. والفكرة وراء هذه الدعوة هي أنه بدون قاعدة متسعة ومعدة إعدادا كاملا فإن الارقام القياسية الدولية عمرها قصير.

فوائد الرياضة والترويح للمعاقين

يمكن القول بأن السطور التالية تلخص ما تم كتابته حتى الآن. فيهناك مجموعة من الفوائد التى تعود على الشخص الخاص عند اشتراكه في أنشطة رياضية وترريحية ، أول هذه الفوائد تتعكس على القدرة الحركية والفسيولوجية. وهذا بالطبع يساعد الشخص على مواجهة ظروف الحياة بأسلوب أسهل. فالإنسان في حياته اليومية يحتاج إلى المشى وقيد يضطر إلى حمل بعض الامتعة وأحيانا أخرى إلى النهرولة والجرى ويرغم أن الحياة الحديثة قللت كثيرا من الاستخدام العضلي للجسم - فلا زالت هناك متطلبات من الإنسان العصرى تجعله يحتاج إلى قدرة حركية وفسيولوجية.

ومن أهم الفوائد للرياضة والترويح للمخواص هو إعطاء المشترك قدرا لا بأس به من الثقة بالنفس - ويتوقف هذا على نوع النشاط وقدرة المستشرك على النجاح فيه، لذلك من المهم أن يكون الرائد واعيا لهذه النقطة - فكما يقال في علم النفس لاشيء ينجح مثل النجاح نفسه - لذلك يجب على الرائد أن يعطى المشترك الخاص قدرا من النشاط الذي يستنطيع أن ينجح فيه _ سواء أكان النشباط رياضيا _ تعثيليا _ سوسيقيا أم هواية.

والشخص الذى يثق فى نفسه يصبح عضوا فعالا فى الدوائر الاجتماعية المحيطة
به _ وأول هذه الدوائر عمن العائلة وتلياها الجبرة ثم المسدرسة ثم الحي ثم المسدينة ثم
المجتمع باكمله _ لذلك على الرائد أن يرى أن التوسع فى هذه الدوائر يكون منظما
وتدريجيا بعيث يسمح للمشترك أن ينجح فى كل خطوة يخطوها من دائرة صغيرة إلى
دائرة أكبر ثم أكبر وهكذا.

وإذا تمكن الشخص الخــاص بمساعدة رائده أن يقوى من جـــده ويثق فى نفسه ويصبح عضوا فعالا نــى مجتمعه فهناك عائد اقتصادى مــحلى وقومى ــ فإنه على الأقل يقل اعتماد مثل هذا الشخص على المجتمع اعتمادا كليا ــ حيث يمكنه أن يقوم بعمل ما ــ ويستطيم أن يؤدى مهمته بنفسه وهكذا.

ويعد كل هذا كسبا سياسيا محليا وقوميا ودوليا - وهذا ما تسعى إليه المجتمعات المختلفة على اختلاف مبادئها واتجاهاتها .

تثبيت القيم الأجتماعية (Value Inculcation)

يمكن القول بأن هناك نوعين أساسيين من القيم الاجتماعية

 (١) قيم أدائية (Instrumental Values) بمعنى أنها تستخدم للوصول إلى موقف معين. على سبيل المثال الصدق الشجاعة قييم اجتماعية تساعد الفرد إلى اتخاد مواقف معينة هامة للتفاعل والتعامل الاجتماعي.

 (۲) قيم نهائية (Terminal Values) وهذه قيم لـها قيمتـها في حد ذاتهـا مثل الحرية والسلام.

وتساهم الانشطة الرياضية والترويحية للخواص على تقوية وتثبيت هذين النوعين من القيم. فعلى سبيل المثال تقوى المنافسة الرياضية الشجاعة فى الشخص سواء سويا أو خاصاً. ويقوى النشاط الترويحي التلقائي الحرية فى هذا الشخص أيضاً.

العقبات

العقبة الأولى التى يجب أن تفهم هــو الفهم الفلسفى لاهمية الــرياضة والترويح للخواص. فلازال الكثير من أعضاء المجتمع بل ورواده الذين ينظرون إلى هذه الانشطة على أنها مضيعة للوقت ــ لذلــك هناك حاجة كبيرة للدعاة Advocates لهذه الانشطة عموما وبالذات للخواص.

العقبة الثانية هي التمويل ـ وكما ذكر سابقا الرياضة والترويح عموما مكلفة وليس

لها العائد المادى العالى مثل المطارات مثلا التي تدر دخلا قوميا وأحيانا محليا ـ لذلك توضع هذه الانشطة في نهايـة القائمة بما ينوى تنفيذه ـ وحتــى إن تعداد الخواص قليل إلى جانب «سلبية» بـعض أولياء أمورهم فإن الاهتمام بالرياضة والــترويح لهم قد تكون معدومة ــ حيث إنه ليس لها دعاة مثلما هناك دعاة للرياضة والترويح للأسوياء.

العقبة الثالثة تشريعية _ بمعنى أن معظم المجتمعات ليس لديها تـشريعات كافية لتوفير الخدمات للـخواص وبالذات الخدمـات الرياضية والتـرويحية _ وكمـا ذكر فى الفصل كانت مصر من أوائل المجتمعات التى شرعت قوانين لمساعدة الخواص.

المقبة الرابعة تدور حول أنواع التسهيلات والإمكانيات التي تقدم للخواص في حياتهم عسموما وفي الرياضة والتسرويح بالذات، وقد عولج هذا الموضسوع في الفصل السابع من هذا الكتاب.

العقبة الخامسة والأخيرة تدور حول القدرات والانجاهات الشخصية للفرد سواء سوى أو خاص بمعنى أن هناك قيود قد يفرضها الشخص على نفسه تمنعه من الاشتراك في أنشطة معينة و رياضية أو ترويحية أو اجتماعية ويكون ذلك عائد إلى شعور قد يصعب التغلب عليه و مثلا هناك بعض الاشخاص الخيواص الذى لا يودون الاجتماع بغير أقاربهم وأصدقائهم المقربين ولذلك يصعب اشتراكهم في برامج رياضية وترويحية للخواص وهو موضوع الفصل التالى.



صورة (1 - ٢) الترويح الرياضي للمعاقين



رائــد الرياضـــة والترويح للمعاقين

مشتهلات

الإء

ـ مواصفات الوظيفة. الإصداد المصهني: دراسسات عسامة ـ دراسسات تتخصصصية ـ تتخصص دقيق

مفهوم الريادة: السمات الشخصية - البيئة - الموقف - التفاعل

أهداف الفصل

يهدف هذا الفصل إلى تعريف القارئ على ما يلى:

١- أن يعرف القارئ الفرق بين الأخصائي والمعلم والرائد.

٢- أن يتعرف القارئ على المقررات الدراسية اللازمة الإعداده في هذه
 المهمة.

٣- أن يمرف القارئ أن التعامل مع الشخص الخاص قائم على أسس علمية
 تحطها قواعد فنية.

إن يعرف القارئ أن هناك مشكلات معينة تتدخل في تنفيذ برامج
 الخواص.

أخصائي / معلم / رائد

ابن تقع رياضة وترويح المتفاق؟ ها هم علاجية؟ هل هي تعليبية؟ أم هل هي توجيهية؟ إذا القضائة وترويح المتفاق؟ هل هي توجيهية؟ إذا اتفضاعلي أن رياضة ترويح الخواص علاجية فيمكن في هذه الحالة وصفها ابنها تحتاج المراجعة في هذه الحالة تكون إلى معالمًا. أما إذا اتفقنا على أن التوجيه هام في الرياضة والترويح للجواص فإن الحاجة تدعو إلى رائد

أ الحاجة إلى أخصائي: تحتاج رياضة وترويح الخواص إلى أخصائي متمكن من علوم الرياضة والترويح للخواص بالذات، وقد المناصة والترويح للخواص بالذات، وقد الماحاجة إلى هذا الاخصائي أخيرا حينما ترك بعض الرواد الأواشل في الرياضة والترويح للجواص المجال التعليمي وانضيها إلى المجال العلاجي في المستشفيات والمستوصفات في الخارج. وكانت هذه الخطوة الأولى في بداية ما سمى فيما بعد بالعلاج الطبيعي. وقد أصبح هذا مجالا آخر وتخصصا معينا. إلا أن ذلك لايمنع من ضرورة تأكد الحاجة إلى أخصائي ذي فهم واضح يقوم على أساس دراسة عدة مقررات كما سيين فينا بعد.

ب ـ الحاجة إلى معلم: يجب أن يلسم الشخص الذي يقوم بدور هام في حياة الشخص الخاص بقواعد وأسس التربية وعلم النفس التعليمي. فبرغم أن المجال الذي يعمل به هذا الشخص لايطابق تماما مجال الفصل الدراسي. إلا أن تطبيق قواعد التربية وعلم النفس التعليمي لهما أشرهما الفعال على تقدم الشخص الخاص في التحصيل والثقة بالذات.

جــ الحاجة إلى وائد: يجب أن يكون أخصائي ومعلم الرياضة والترويح للخواص رائدا قبل أى ضميء آخر. والسر في ذلك أن مفعولية الرياضة والترويح للخواص تتوقف على اقتناع الفرد الخاص بأهميتها في حياته: وإذا لم يكن الاخصائي/ المعلم قادرا على توجيه الفرد الخاص بحيث يفتنع باهميتها له، فإن آثارها عليه تكون ضعفة للغانة.

لذلك يجب أن تكون الريادة فسى هذا المجال ديناميكية تعـمل على تكوين رؤية مستقبلية والإصرار عليها مع ربطها بالأهداف المرغوبة _ وهذه خطـوة أعلى قليلا من مجرد تعـليم الفرد مبادئ لـعبة ما، أو مجـرد إصلاح قدرته على التـصويب. إن فكرة الريادة في رياضة وترويج الخواص هي جعلهما جزءا لايتجزأ من حـياة الفرد الخاص مؤمّا بهما ويمارسهما بقية عمره. إن تطبيق مبادئ الريادة في مجال الرياضة والترويح للخواص يتم على عدة اعتبارات:

 ١ ـ يحتاج المفرد الخاص إلى اهتمام خاص ـ ولايتم هذا الاهتمام في الفصل الدراسي العادي.

 ٢ ـ يتم جمع الـخواص في مجموعـات من أعداد صغيرة ـ بحـيث لا تزيد عن ثمانية أو عشرة أفراد.

٣ ـ يحسن أن يطبق معـلم التخصـص فى الخواص مـبادئ الريادة فى تـدريسه
 وتعليمهم.

 يجب أن تطبق مبادئ الريادة في معادلة ومعالجة البخواص الذين تحت رعاية خبراء ومهنيين.

مفهوم الريادة

تبين لعلسماء الاجتماع وعلم النفس منذ بداية هذا القرن أن هناك أهمية خاصة تحظى بها الريادة في الحياة الاجتساعية والسياسية والاقتصادية. لذلك بدأت دراسة الريادة تأخذ مكانها في الجامعات ومراكز البحوث التي أدت إلى ظهور عدة مؤلفات عنها، ونتج عن هذا النشاط العلمي عدة نظريات للريادة يمكن تلخيصها في مايلي:

 ١ ـ نظرية الرجل العظيم: تؤكد هذه النظرية أن الريادة قبائمة على وراثة سمات معينة بدونها لا يمكن للشخص أن يكون رائدا.

 ٢ ـ نظرية البيئة: تؤكد هذه النظرية أن الظروف والمكان والوقت لهم أثر كبير فى نجاح الرائد.

٣ ـ نظرية الشخصية والموقف: تؤكد هذه النظرية أهمية السمات الشخصية إلى
 جانب الموقف (Setting)

غ ـ نظرية التفاعل والتوقع: تؤكد هذه السفرية ضرورة وجود تفاعل بين الرائد
 والجماعة إلى جانب توقع معين من جانبهم (Interaction & Expectency)

ومن الواضح أن هذه النظريات تكمل بعضها البعض حيث إن كلا منهم لا يفسر الريادة تفسيرا كاسلا في حد ذاتها. فعلى سبيل المثال إذا ورث شخص ما سمات شخصية تساعده على أن يكون رائدا فعالا بدون توقع من البيئة التي تساعده على صقل هذه السمات فإن فرصة إعداده للريادة تكاد تكون معدومة _ وحتى لو كان هذا الشخص يعيش في بيئة تساعده على صقل السمات الشخصية لكى يصبح رائدا فعالا فإنه بدون وجود المسوقف أو التفاعل أو التوقع لا يستطيع أن يسمارس ريادة فعلية، لذلك يجب

النظر إلى أن هذه المنظريات فى مجموعها تساعدنــا على تفهم الريادة، علــما بأن هذا التفهم قد تغيير خلال المائة عام التى شاهدت دراسات عن الريادة خصــوصا بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية.

تغير مفهوم الريادة: قام رالف ستجديل Ralph Stogdill (١٩٧٤) بدراسة مفهوم الريادة عند علماء النفس والاجتماع وقدم الملخص التالي:

أــ المفهوم السابق: قام المولف بتلخيص ١٢٤ بحثا نشر باللغة الإنجليزية ما
 قبل ١٩٤٧ وتبين له أن البحوث أوضحت أن هناك سنة عوامل هامة مرتبطة بالريادة:

١ _ القدرة (اللغوية والعقلية) Capacity

Y _ التحصيل (العلمي والرياضي) Achievement

Responsibility (المبادرة والثقة بالنفس المسئولية (المبادرة والثقة بالنفس)

٤ ـ الاشتراك (الرياضي والاجتماعي) Participation

٥ _ الحالة الاجتماعية والاقتصادية (فوق المتوسط) Status

٦ _ الموقف (يحوز ثقة المجموعة) Situation

ب المفهوم الحالى: قام المؤلف بتلخيص ١٦٣ بحث نشر باللغة الإنجليزية تم نشرها بعد عام ١٩٤٧ وتبين له أن هناك تغيرا واضحا أسفر عن تسبعة عواصل لها ارتباطها بالريادة كما يك

١ ـ القدرة على إيجاد التعاون Enlist Cooperation

Y _ القدرة الإدارية Achievement

٣ _ الجاذبية الشخصية Attractiveness

2 _ القدرة على التعاون Cooperativeness

o _ التقوية والاحتضان Nurturance

٦ ـ الشعبية Popularity

٧ ـ القدرة الاجتماعية Sociability

A _ الاشتراك الاجتماعي Social Participation

P _ الدبلو ماسية Tact, Diplomacy

وفيما يلى توضيح للنظريات المختلفة السابق ذكرها عن عــلاقة الريادة بالسمات الشخصية والبيئية والموقف والتفاعل مع الواقع. السمات الشخصية والريادة: مما لاشك فيه أن السمات الشخصية تلعب دورا هامًا في الريادة عموما وفي الريادة في مجال الرياضة والترويح للخواص بالذات. يذكر شيفرز (240 Shivers 1980) أن هناك أربع خرصائص شخصية يجب أن تـوخذ في الاعتبار.

 ١ - الحساسية (Sensitvity): تدور هذه السمة حول قدرة الرائد على الاستجابة للاحتياجات النفسية لاعضاء الجماعة الذين يقودهم من جانب، ومن جانب آخر تساعد هذه السمة الرائد الذي يقود أعضاء الجماعة على تحقيق بمعض ـ وأحيانا معظم ـ احتياجاتهم النفسية.

٢ ـ الاعتبارية Consideration: تعتمد هذه السمة سمـة الحساسية السابق ذكرها. وتشمـل الاعتبارية. إلى جانب الاستجابة للاحتياجات وتحقيقها. قبول آراء أعضاء الجماعة والصبر والتأني في التعامل معهم.

٣ ـ السوية العاطفية (Emotioal Stabiliy): هذه سمة يحتاج الشخص الخاص إليها بسبب تعسرضه إلى ذبذبات عاطفية بسبب حالته السخاصة. لذلك من الضرورى أن تتوفر السوية العساطفية في الرائد الذي يقوده. تعطى السوية العاطفية الرائد القدرة على التغلب على السلبيات التي قد تظهر أثناء الأنشطة الرياضية والترويحية للخواض.

٤ ـ العمد (Fairness) : هذه سمات شخصية هاسة يجب أن تتوفر في رائد الأشطة الرياضية والترويحية للخواص وميزة هذه السمة في مثل هذا الرائد أنها تساعده على تكملة السوية العاطفية بعدم التميز وبقدرته على تنفيذ قراءاته بمشكل واضح ومعروف للجميم.

البيئة والريادة: يمكن النظر إلى البيئة (Envitonment) على مستوين ـ المستوى الاولى هو البيئة التى ينشأ فيها الرائد سواء أكانت هذه البيئة ـ عامة مثل الأمة أو الدولة التي يعيش فيها الفرد ـ أم البيئة المنزلية التى تربى فيها هذا الشخص ـ برغم أهمية البيئة في نشأة الإنسان ـ إلا أن العلاقة بسيئها وبين الريادة الإزالت غير مضهومة وخصوصا العلاقة بين البيئة ـ العامة والمنزلية ـ والريادة في مجال الرياضة والمترويح للخواص. ويمكن القول بان الشخص الذي يعيش في مجتمع يأخذ الخواص في الاعتبار يكون أكثر استعدادا لقبول الريادة في مجال الخواص أكثر من الشخص الذي يعيش في مجتمع منزلية تسهتم وتسعى إلى خدمة الخواص يكون أكثر استعدادا لمساعدة الخواص من الشخص الذي ينشأ في بيئة الشخص الذي ينشأ في بيئة منزلية لاتهتم بالخواص ونشاطهم الرياضي والترويحي.

الموقف والريادة: ويحدد الموقف (Setting) إلى حد كبير العلاقة بين الرائد

وأعضاء المجموعة التي يقودها سواء أكنانت هذه المجموعة من السخواص أم من الاسوياء. والمحور الذي يدور حوله الموقف هو السلطة التي أعطيت إلى الرائد أو التي اكتسبها هو بنفسه _ ومعنى ذلك أن هناك أكثر من أساس واحد لسلطة الرائد _ وقد كتب فنرنش _ وريفان (Ftrench Raven 1929) أن هناك خسسة أنواع من السلطة كأساس للريادة.

 ١ ــ السلطة الجائزية Reward Power ويحصل صاحب هذه السلطة على مكانته باكتساب ثقة الآخرين.

٢ ـ السلطة التعسفية Coercive lower ويحصل صاحب هذه السلطة على مكاته بتهديد الآخرين بالعقاب.

" - السلطة الشانونية Legitimate lower ويحصل صاحب هـذه السلطة على
 مكانته على أساس القيم والأنماط السائدة.

1. السلطة المرجعية Referant Power ويحصل صاحب هذه السلطة على
 مكانته حيث إنه مرجع هام لاعضاء المجموعة التي يقودها.

مـ السلطة الخبراتية Expert Power ويحصل صاحب هذه السلطة على مكانته
 على أساس خبرته في الموضوع المطروق.

لذلك يجب أن يعمل رائد الرياضة والترويح للخواص على أن تكون سلطته قائمة على أسساس الجائزية والقانونية والسرجعية والخبراتية. ويعمني ذلك أنه عليه أن يتجب أن تكون سلطته تعسفية قائمة على تهديد الاعضاء الخواص الذين يعمل معهم، مما يـؤدى إلى تصاعد السلبيات. أما إذا قسامت سلطته على الاسس الاربع الاخرى السابق ذكرها فإن احتمال تصاعد الإيجابيات يتزايد بمرور الزمن.

التفاعل والريادة: يقتضى التفاعل (Intraction) مابين الرائد وأعضاء الجماعة من جانب وبين الاعضاء بعضهم مع البعيض من جانب آخر، أن يكون عدد الاعيضاء محدودا حتى يكون للتفاعل أثر فعال وقد قدم آفندون ثمانية احتمالات للشفاعل في الانشطة الرياضية والترويحية كما هو موضع في الاشكال التالية (Avendon 1974).

 ١ ـ تفاعل داخلى: ويجرى هذا التـفاعل كلية داخل تفكير الـشخص الخاص.
 وتستخدم هذه الوسيلة فى الحالات الخاصة التى لايستطيع الفرد الخاص أن يتفاعل مع الآخرين أو مع الرائد نفسه.

 ٢. تفاعل خارجي: ويجرى هذا التفاعل مابين الفرد الخاص وأحد عوامل البيئة مثل ماء حمام سباحة _ أو البحر، ولايمكن لهذا الشخص أن يتفاعل مع أفراد آخرين. ٣. تقاعل كمجموعة: ريجرى هذا التفاعل كجزء من نشاط المجموعة بمعنى أن المشترك يتمشى مع المجموعة، ولكنه لايستطيع أن يتفاعل كفرد مع أى فرد آخر من مجموعة أخرى.

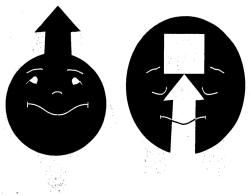
عناصل ثنائي: ويعد هذا التنفاعل خطوة هامة في التقدم حيث يمكن للفرد
 الخاص أن يتفاعل مع فرد آخر فقط وقد يكون هذا الفرد هو الرائد نفسه.

تفاعل في اتجاه واحد: وتم هذا التفاعل حين يقوم فرد واحد بمواجهة فردين
 أو أكثر في منافسات رياضية وترويحية.

 ٦ ـ تفاعل متعدد الاتجاهات: ويتم هذا التفاعل حينما يتنافس جميع أعضاء الجماعة، بما فيهم الرائد، مع بعضهم البعض وعلى مستوى واحد.

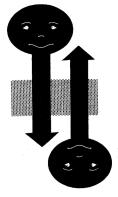
٧ ـ تفاعل داخل المجموعة: يتم هذا التفاعل حينما يتضامن ويتعاون شخصين أو
 أكثر في منافسة ضد شخصية أو أكثر من نفس المجموعة.

٨_تفاعل مابين المجموعات: ويتم هذا التفاعل حينما تشكل المجموعة فريقا
 يتنافس مع فريق آخر في مباريات رياضية وترويحية.

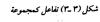


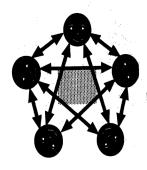
شكل (۲ ۲۳) تفاعل خارجي

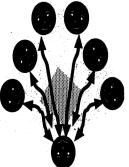
شکل (۱ ۳۰) تفاعل داخلی



شکل (۲.. ۲) تفاعل ثنائي





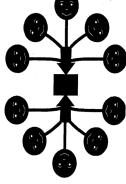


شکل (٦ ـ ٣) عدة اتجامات

شكل (٥ ـ٣) اتجاه واحد

ودور الرائد فسي هذا الترويح واضح جدا. فإن الرائد عضو في المجموعة واشتراكه في الأنشطة يسهم كثيرا في إعادة التفاعل المطلوب.

النبوقع والريادة: قدم هومانس ني (Homans 1978) نظرية عن الريادة باستخدام ثلاثة عوامل: الفعل والتفاعل والتعاطف -Achion,s multliachon senti) (ment واستنتج أنه كلما زاد الفعل والتفاعل بين أعضاء المجموعة كلما زاد التعاطف بينهم، الأمر الذي يزيد من توقعات معينة تقع على عاتق الرائد. لذلك من المهم أن يكون الرائد قبادرا على تحديد ماهو متوقع منه وماهو متوقع تحصيله في المهام والأنشطة المختلفة التي يشملها البرنامج الذي ينظمه للمجموعة التي يقودها، وقد تبين من الدراسات التي حاولت تحليل علاقة التوقع وارتباطه بالتحصيل في المجموعات المنظمة أنه كلما زاد الفارق مابين



شكل (٧ ـ٣) داخل المجموعة

مواصفات الوظيفة

المجموعة شعور بالفشل.

يعمل رائد الرياضة والترويح للخواص في عدة مجالات ـ لعل أهمها المجال التعليمي _ إلا أن هناك مـجالات أخرى قد تتيح لهذا المهنى أن يمـارس مهنته _ فهناك المجال العلاجي في المستشفيات والمجال الترويحي في الأندية ومراكز الشباب إلى جانب المسجال الخاص ـ وبرغـم هذا التباين فـإن هناك مواصفـات ثابتة لوظيـفة رائد الرياضة والترويح للخواص. وفيما يلي فكرة عـامة عن مسئولية رائد الرياضة والترويح للخواص.

ماهو متوقع والواقع فعلا كلما قل تعاطف أعضاء المجموعة مع بعضهم البعض وبينهم وبين الرائدً. يعني ذلك أن التوقعات يجب ألا تكون غير واقعيةً حتى لاينمو في أعضاء

١ ـ إعداد وتـنظيم وتنفـيذ برنامــج نشاط رياضي وتــرويحي لشخـص خاص أو مجموعة من الخواص. ٢ - إعداد الأدوات اللازمة لتنفيذ برنامج النشاط الرياضى والترويحى المقترح فى الند الأول.

 ٣ ـ العمل على تجديد برنامج النشاط الرياضى والترويحى للشخص الخاص أو مجموعة الخواص الذين يقودهم.

 شرح أهمية النشاط الرياضي والترويحي في حياة الخواص والسرهم على تقدمهم وانضمامهم إلى المجتمع الغام.

 وعداد عدة مستويات لتقويم الخواص الذين يقودهم - سواء قبل الانضمام إلى النشاط - أثناء فترة النشاط - وبعد انتهاء النشاط.

 آ ـ المناداه بأهمية النشاط الرياضى والتسرويحى فى حياة الخواص على اختلاف حالاتهم.

٧ ـ الانضمام إلى الهيئات المحلية والقومية والسدولية التي تسعى إلى تسحسين
 الخدمات التي تقدم للخواص عموما والرياضة والترويح بالذات.

 ٨ ـ العملُ عَلَى نشر الأبحاث التي تساهم في تحسين الخدمات الرياضية والترويحية للخواص.

الأعداد المهني

كانت الرعاية والمناية بالطفل العادى ملقاة على عاتق الوالدين منذ قديم الزمن _ ومع التطور الاجتماعي أصبح المعلمون إلى جانب الوالدين مسئولين عن رعاية وعناية الطفل العادى. استمرت مسئولية الوالدين في رعاية وعناية الطفل الخاص حتى وقت قريب جدا. اكتشفت بعض المجتمعات أن رعاية وعناية الطفل الخاص تحتاج إلى شخص ذى سمات معينة وتخصص من نوع آخر، وأدى هذا إلى ظهور دراسات تخصصية كما هو مبين في الصفحات التالية.

تطور الإعداد المهنى: لم يأخذ الإعداد المهنى عموما والإعداد المهنى للمعلمين والرواد بالذات مكانا فى السمجتمعات البسرية إلا حديثا. علما بأن أعداد المعمالة التي استخدمت فى المعمار مثلا بدأت منذ عهد بعيد، وكان ذلك على يد الوالدين والأقارب حيث كان الأبناء يتعلمون عنهم قواعد وآداب العمل دون الحاجمة إلى الالتحاق بدراسات منظمة كما هو حادث حاليا. لذلك نجد أن الإعداد المهنى ذا التخصص الدقيق مثل الرياضة والترويح لازال فى خطواته الأولى ـ وقد سبقه بالطبع الدراسة العامة للرياضة والترويح.

بدأ إدخال التربية البدنية كمادة في المدارس في بلاد الغرب في نهاية القرن الثامن

عشر الميلادى ـ وكان الغرض منها تقوية الجسم واكتساب الصحة، وكان المنهج قاصرا على جدول لـلتمرينات وبـعض أنشطة ألعاب القـوى ـ وبدأ إدخال الرياضـة في مناهج المدارس في نهاية القرن التاسع عشر بما فيـها من منافسات داخلية ومنافسات خارجية ـ ولم تحظ الأنشطة الترويـحية بمكان مرموق في حياة الشخـص العادى إلا بعد الحرب المالمية الأولى.

بدأ الاهتمام بالنشاط الرياضي والترويحي للخواص أثناء الحرب العالمية الثانية حينـما احتـاج المصابـون في هذه الحرب إلى أنشطة تسـاعدهم على سـرعة الشـفاء والانضمـام بعد التأقلم إلى المجتمع الـعادى. وشاهد العقـد الستيني فـي هذا القرن اهتماما عالميا بتقديم خدمات للخواص من بينها الأنشطة الرياضية والترويحية.

وفمــا يلى فكرة عامــة عن العواد الدراســية والمقــررات التى تتناســب مع إعداد الرائد/ المعـلم/ الاخصائى فى الرياضة والترويح للخواص

أ-دراسات عامة: وهي مقررات عامة كما يلي:

١ ـ مبادئ التشريح البشرى التطبيقى Applied Human Anatomy ويشمل
 المقرر في هذه الدراسة الهيكل العظمى والأطراف ومنشأ واندماج العضلات ـ وعملها

٢ ـ مبادئ وقواعد وظائف الاعضاء البشرى Human Physiology ويشمل هذا المقرر دراسة الأجهزة الاساسية كالتنفسى والدورى والعصبى إلى جانب فكوة عامة عن الجهاز الهضمى والغددى والليمفاوى

٣ ـ مبادئ وقواعد الفيزياء التطبيقي Applied Physics

ويشمل هذا المقرر دراسة ميكانيكا الروافع ـ فسواعد القوى ومحصلاتها والمبادئ الاساسية للكهرباء والإلكترونات.

٤ _ القواعد العامة لعلم النفس (General Psychology)

يشمل هذا الممقرر دراسة الدوافع والمميول والسمات الشمخصية والنمسو النفسى والعقلي والاجتماعي

٥ _ القواعد العامة لعلم الاجتماع (General Sociology)

تدور الدراسة في هذا المقرر على التفاعل والتـعاطف وتكوين الحياة الاجتماعية عموما

ب ـ دراسات تخصصية: تساعد هذه المقررات على إعداد أخصائى الرياضة والترويح العام.

- (1) علم الحركة (Biomechanics)
- (Y) فسيولوجيا الحركة (Exercise Phiysiology)
- (Psychology of sport & leisure) علم النفس الرياضي والترويحي (Psychology of sport &
- (Sociology of sport & leisure) علم الاجتماع الرياضي والترويحي
 - (ه) إصابات الملاعب (Sport Injuries)
 - (٦) مادئ التدريب الرياضي(Athletic Training)
 - (٧) التعلم والسلوك الحركي (Motor learning & Behavior)
 - (٨) تخصصات في التدريب والتدريس والإدارة
 - (جـ) التخصص الدقيق:

(١) التربية البدنية المعدلة (Adaptive Physical Educaion)

ويساعــد هذا المقرر الدراسي في فــهم وتطبيق الأنشطـة الرياضية المعــدلة التي تتناسب مع الحالة، والتي تمنع الشخص العــادي من الاشتراك في برامج التربية البدنية العادية.

- (۲) الترويح العلاجى (Therapeutic Recreation) وتستخدم هذه المادة فى إعداد الاخصائي الذي يساهم في علاج حالات معينة عن طريق الاشتراك في أنشطة ترويحية ورياضية خارج نطاق المدرسة مثل المستشفيات ودور العميان ومراكز المعاقب.
- (٣) التغذية والنشاط الحركي (Nutrition And Exercise) بدأ الاهتمام بهذه الدراسة حديشا بعد أن أثبتت الدراسات العاصة للتغذية أن هناك علاقة بين نوع الغذاء والأداء الحركي.
 - (Psycholgy of Exception Indinviduels) علم النفس للخواص (٤)
 - (٥) مبادئ الريادة (Principles of Leadership)

الريادة: فن وعلم

توصل فريد فيدلر الريادة فن وعلم ومارتن شيمرن بعد قضاء حوالي ثلاثين عاما في دراسة الريادة (Fiedler & Chemen 1984) إلى أن نجاح الرائد متوقف على عامالين: العامل الأول هـو أسلوب الريادة أو الطريقة التي يتعامل بـها الرائد مع أعضاء المجموعة التي يقودها Leadership style العامل الثاني هو درجة سيطرة الرائد على الموقف (Situaional contral) قرر كل من فيدلر وشيمرز أن تغيير العامل الأول صعب للغاية حيث إن أسلوب الريادة يتوقف على خلفية الرائد وسلوكه الذي تعلمه ومارسه طوال حياته للذلك بـدا هذين الباحثين العمل على تحليل العامل الثاني للسيطرة على الموقف منظرا الإهميته إلى جانب أن تقوية السيطرة على الموقف أسهل بكثير من محاولة تغيير أسلوب الريادة كما هو موضح فيما يلى:

تحسين السيطرة على الموقف يمكن أن تتم في الثلاث محاور الآتية:

 ١ حلاقة الرائد والأعضاء: لعل أهم ما يجب على الرائد أن يقدم به في هذا المجال هو التعرف على احتياجات الأعضاء _ ويمكن أن يتم ذلك عن طريق المناقشات المفتوحة.

 ٢ ـ تعديل المهام: يجب أن تـكون أهداف الرياضة والترويح لـلخواص قـابلة للتعديل، حيث إن الهدف الاساسى هو تحسين حالة العضو وليس الوصول إلى مستوى معين.

٣ ـ تعديل مركز السلطة: تتركز السلطة فى مجال الرياضة والترويح للخواص فى الرائد الذى يقود الجماعة. ويمكن إعطاء سلطة أكثر أو أقل حسب الحاجة.

أنماط الربادة

تقع أهمية الريادة في آثارها على المجموعة التي تقاد حيث تعمل الريادة على تحقيق أهدافها، وذلك بتأكيد الدوافع وراء الأهداف وتـقوية التماسك بين أعـضاء المجموعة. وقد اتفق باحثو الريادة على ثلاثة أنماط في الماضي القريب كالتالي:

١ ــ الريادة التعسفية Autocratic leadership. تدور الريادة في هذه الحالة حول الريادة في هذه الحالة حول الراد نفسه الذي يقسوم بالتخاذ جميع القرارات دون الرجوع إلى أعضاء السمجموعة التي يقودها. وقد أثبتت دراسة هذا النوع من الريادة أن هناك ارديادا في إحباط واعتدائية بعض الاعضاء.

٢. الريادة المتسامحة: Permissive Leadership يسمح الرائد في هذه الحالة الأعضاء المجموعة باتخاذ قـرارات دون تدخل منه إطلاقا، وقد أثبتت دراسة هذا النوع من الريادة أن هناك انخفاضا في كمية الإنتاج ونوعيته.

٣- الريادة الديمة الديمة الطية: Democratic Leadership ويشترك الرائد والأعضاء في هذا النبوع من الريادة في اتخاذ قرارات حول المسوضوعات التي تؤثر على كمية ونوعية إنتاجهم. ولعل ما يمكن استخدامه في هذا النوع من الريادة هو اقتناع الأعضاء وسرورهم.

. وقام مركز أبحاث الريادة بالولايات المتحدة بتحديد محورين فقط للريادة يؤديان إلى أربعة أنماط: المحور الاول هو الديموقراطية والمحور الثاني هو الاوتوقراطية.

مشكلات الربادة

يواجه الرائد عدة مشكلات إما من المجـموعة التي يقودها أو من الريادة في حد ذاتها. ويمكن أن تتلخص هذه المشكلات في الآتي:

١ _ الخلافات الداخلية.

٢ _ تغيير الاتجاه.

٣ ـ السطحية .

تصاعد الربادة

تبين لمركز دراسات الريادة السابـق ذكره أن الريادة تمت فى أربع مراحل كما هو مبين فى شكل ٣ ـ ١٠

* مرحلة التكوين:

هدفها: الشمولية

مهمتها: التوجيه مشكلتها: الكل معا

* مرحلة الإعداد:

مرعد الم عداد. هدفها: الكل مسئول

مهمتها: التنظيم

مشكلتها: السيطرة

* مرحلة التطبيع:

هدفها: التعبير عن النفس

مهمتها: الحوار

مشكلتها: الانفتاح

مرحلة الأداء:

هدفها: النتائج

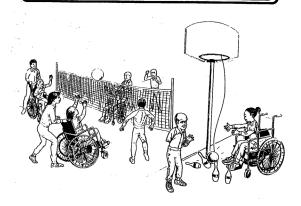
مهمتها: التعاون

مشكلتها: النجاح

الباب الثانى

المعاقبين والفئات الخاصة والرياضيات المسلائسمسة

يهدف هـذا الباب إلى تعريف القارئ بالتصنيف المشتفق عليه للمعاقين، وإعطاء بعض الحقائق التى تميز كل نوع من أنواع الإعاقة. كذلك الفئات الخاصة لذوى الأمراض المزمنة وكبار السن. فهم إعطاء فكرة دقيقة عن نوعية البرامج المناسبة لكل منهم، ويضم هذا الباب سنة فصول كما يلى:



مشتملات الباب

الفصل الرابع: الإعاقات الجسمية: ١- الشلل: ١- الشلل المخى ب ـ شلل الأطفال

جـ ـ الشلل النصفى السفلى

٢ - البتر: أ - بتر الأطراف العليا ب - بتر الأطراف السفلي.
 القصل الخامس: الإعاقات الحسية:

أ - إعاقة السمع (الصم - البكم) ب - إعاقة البصر (المكفوفون)

الفصل السادس: الأمراض المزمنة: الجسمية

أ - أمراض القلب والدورة الدموية ب ـ مرض السكو جـ - مرض الصرع د ـ الأمراض النفسية

الفصل السابع: المشكلات النفسية والاجتماعية

الفصل الثامن: التخلف العقلى الفصل التاسع: كبار السن



الإعاقات الحسمية

يشمل هذا الفصل على الإعاقات الجسمية التالية: 1 ـ الشلل: _ الشلل المخى _ ـ شلل الأطفال _ الشلل النصفي

٢ _ البتر _ البتر للأطراف السفلي _ البتر للأطراف العليا

مشتملات

أهداف الفصل

١- أن يتعرف القارئ على كل إعاقة جسمية.

٢_ أن يتعرف القارئ على تقسيم وتصنيف الإعاقات الجسمية.

٣_ أن يتعرف القارئ على مسببات الإعاقات الحسمية.

٤ - أن يتعرف القارئ على أساليب علاج هذه الإعاقات.

٥ أن يتعرف القارئ على التقسيم الطبي للإعاقات الجسمية.

٦- أن يتعرف القارئ على الأنشطة الرياضية والترويحية المناسبة لكل إعاقة.

الإعاقات الجسمية

المعاق جسميا هو الشخص الذي يعاني من درجة من العجز البدني أو سبب يعيى حركته ونشاطه نتيجة لخلل أو عاهة أو مرض أصاب عضلاته أو مفاصله أو عظامه بطريقة تحد من وظيفته العادية. وبالتالي تؤثر على العملية التعليمية ومسمارسة حياته بصورة طبيعية.

ويعرف البعض الإعاقة البدنية بأنها ما يتصل بالعجز في وظيفة الجسم الداخلية سواء كانت أعضاء متصلة بالحركة Motor كالأطراف والمفاصل ومثال لذلك نقص كامل للطرف أو جزء منه، أو شلل طرف أو أكثر، أو مجموعات عنضلية، وقد تكون تلك الإعاقة منذ المسيلاد أو نتيجة لإصابته أثناء العسمل أو الحوادث أو الحروب، وهي الإعاقة التي لها صفة المدوام والتي تؤثر تأثيرا كبيرا على ممارسة الفرد لحمياته الطبيعية سواء كان هذا التأثير تاما أو نسبيا.

كما قد نجد المعجز في الأعضاء المتصلة بالمعملية البيولوجية كالرتنين والقلب والأمراض المسرمنة. وتتعدد الإعاقات البدنية. لذلك يمكن تصنيف تلك الإعاقات المدنية إلى:

أولًا: إعاقات الجهاز العضلي العظمي

ثانيا: إعاقات الجهاز العصبي

ثالثا: إعاقات مرضية

أولا: إعاقات الجهاز العضلى العظمى Musculo - skeletal Disorders الإعاقات المصية:

- الشلل

ـ التر Amputation

_ شلل الأطفال Poliomyelitis

ـ الشلّ النصفي السفلي Paraplegia

ـ الشلل النصفي الطولي Hemoplegia

_ التهاب المفاصل Arthritis

- خلع مفصل الفخد Dislocotion of Hip Joiut

_ الضمور العضلي Muscular Dystrophy

ـ سوء التكوين التشريحي الوراثي بالعمود الفقري Congenital Spinal column Malformation

_ ميل العنق جانبا (Torticollis (Wyreck

ثانيا: الإعاقات العصبية

_ الشلل المخى Cerebral palsy

_ الصرع Epilepsy

ثالثا: الإعاقات المرضية (الناتجة عن الأمراض المزمنة)

_ مرضى السكر

ـ مرضى القلب

ـ الأورام والأمراض الخبيثة

ـ الصرع

وفيما يلى سنتناول بعض النماذج من تلك الإعــاقات البدنية والبيولوجية بالشرح والإيضاح لاهمية التدريب الرياضى لكل إعاقــة وتأهيل المعاق والانشطة الرياضية التى تتلامم مع كل إعاقة.

الشلل

_ يشمل هذا الفصل على ما يأتى: تعريف الشلل وتصنيف الشلل وكذلك أسباب حدوثه

أولًا: الشلل المخي:

تعريفه _ تصنيفه _ أسباب الشلل

_ اعتبارات يراعيها المدرب الرياضي للمصابين بالشلل المخي

_ الأنشطة الرياضية للمصابين بالشلل المخى

ـ التقسيم الفنى العام للمصابين بالشلل المخى ـ التقسيم الطبى للمصابين بالشلل المخى

ثانيا: شلل الأطفال:

مقدمة _ تعريف _ أسباب _ العلاج

ثالثًا: الشلل النصفى السفلى وأنواحه:

ـ الآثار الفورية للإصابة ـ الآثار المترتبة على العجز

_ هدف التدريب الرياضي للمصابين بالشلل

_ أثر الأنشطة الرياضية على المصابين بالشلل

ـ تنمية اللياقة البدنية للمصابين بالشلل

ـ تقسيمات شلل الأطفال السفلى والرباعي

- الأنشطة الرياضية التي تناسب المصابين بالشلل

_ المنافسات الرياضية بالكراسي المتحركة.

الشلل Paralysis

مقدمة:

يعتبر العضو مشلولا إذا لم يستطع أداء الحركات الإرادية المطلوبة من ذلك العضو. ويمنى ذلك التوقف المستنديم أو المؤقت لموظيفة العضمو. وقد يكون ذلك التوقف للإحساس أو الحرك الإرادية كما قد يكون ذلك كليا أو جزئيا

وتتعدد أنواع الشلل وتختلف وفقا لمدى إصابة المعاق. كذلك يمكننا القول أن الشلل يحدث في مناطق مختلفة حيث ينتج من أمراض متنوعة، لذلك نجد أن أعراض كل حالة تختلف عن الأخرى. كما أنه من المعلوم أن الشلل يحدث في أى مرحلة من مراحل العمر، فنجد أن مرحلة الطفولة أو بعد الميلاد إذا حدث فيها يؤدى إلى تشوه في نمو المحبخ، كذلك نقص التغذية الأكسجينية لأنسجة المخ. وفي بعض الأحيان يصيب المخ فيروس كالحمى الشوكية السحائية أو تآكل نسيج السمخ أو أورام مخية، لذلك تختلف أماكن وأعراض الإصابة لكل نوع حيث يرجع ذلك إلى المراكز والاعصاب التي لحقتها الإصابة.

تصنف الشلل:

قد صنف قالون بشاى Fallan Bishay الشلل وفقا للعضو المصاب كما يلى:

۱ _ شلل رباعی: Quadrilplegia

وهو يصيب الأطراف الأربعة من الجسم وهي الذراعين والرجلين.

۲ _ شلل ثلاثی: Triplegia

وهو يصيب ثلاثة أطراف من الجسم كالرجلين وأحد الذراعين أو العكس.

۳ _ شلل نصفی طولی Hemiplegia

وهو يصيب أطراف أحد جانبى الجـسم الأيمن أو الأيسر، أى الطرف العلوى أو السفلى بجانب واحد.

Paraplegia ـ شلل نصفى سفلى - ٤

وهو يصيب الطرفين السفـلين (الـرجلين) ويؤدى إلى مـنع السيـطرة الإرادية الحركية ونادرا إذا أصاب الأطراف العليا.

٥ _ شلل أحد الأطراف Monoplegia

حيث تكون الإصابة في أحمد الأطراف العلوى أو السفلى مما يمؤدى إلى منع السيطرة الإرادية الحركية.

٦ _ شلل الأطفال Poliomyelitis

وهذا المرض يصيب الأطفال، وقد يكون وبائـيا أو فرديا. وهو ينتج من التهاب النخاع الرمادى فى الجهاز العصبى نتيجة فيروس يؤثر فى الخلايا العصبية.

٧ _ الشلل التقلصي

ويعنى ذلك الشلل الحركى الكامل أو غير الكامل، وقد يصاحبه قدر ضئيل من التخالف العقلى والذكائى والتعليمى مع بعض الاضطرابات الحسية، أو أحد أنواع الصرع بسبب النشاط الزائد في بؤرة المخ.

لذلك يمكننا القول أن إصابات الشلل قد ترجع إلى الآتى:

أ ـ تنتج من إصابات الحوادث

ب _ تنتج من الإصابات المرضية

أ_ إصابات الحوادث:

ويرجع ذلك إلى إصابة العسمود الفقرى نتيجة لحوادث الطريق أو الإصابات بالمصانع أو السنقوط من أماكن مرتفعة، كما قد تنتج من إصابات الملاعب، كذلك الحروب عندما يستعرض جزء من العمود الفقرى للكسر فيؤدى ذلك إلى قطع بالنخاع الشوكي ودخول أجزاء من العظام إلى نسيج النخاع الشوكي.

ب-الإصابات المرضية:

من المعلوم أن شلل الأطفال ينتج من الإصابة بفيروس فى السنجاع الشوكى عن طريق عدوى، ويصاب به الأطفال من سن سنة واحدة إلى ١٥ سنة بنسبة ٧٥٪، أما النسبة الباقية تحددت فى سبن متقدمة عن ذلك، كذلك الشهابات المخ. والسنخاع الشوكى، واضطرابات الدورة الدعوية، وضمور العضلات، وشلل المخ، وعدم القدرة على المسطرة على المضلات الإرادية.

وفي ما يلى سوف نشير إلى بعض الحالات من الشلل والتى يمكنها ممارسة الانشطة الرياضية التى تتناسب مع الفئات التى تتشابه معها فى الإعاقة البدنية، وفى بعض الاحيان نجد حالات من الشلل الكامل الناتج من إصابة جميع عضلات الجسم بالرغم من علاجها طبيا وعلاجها طبيعيا وباستخدام وسائل التأهيل المتعددة إلا أنها لا تسطيع ممارسة الانشطة الرياضية حيث لا يمكن التقدم فى العلاج ولا يجدى معها الانشطة الرياضية.

أولا _ الشلل المخي: Cerebral Palsy

ويقصد به حالة عجز في القدرة العضلية المعصبية والناتجة من إصابة المخ، مما يؤدى إلى نقص في القددة على التحكم في العضلات الإرادية، ويسظهر ذلك في عدم تناسق شكل المهارات الحركية للفرد، كما نجد حركة العضلات سريعة جدا أو بطيئة جدا أو تطيئة جدا أو تطيئة عدا أو تطيئة التوضيف معا.

ومن المعلوم أن سبب ذلك هو اضطرابات في الجهاز العصبي. وغالبا مايصحب الشلل المحقى إعاقات إدراكية سلوكية أو الشعر، وقد تكون إعاقات إدراكية سلوكية أو تخلف عقلى. وهذا النوع من الشلل المسخى لايزداد سوءا، كما لايـودى إلى الموت ولكن يمكن علاج وظائف الخلايا. كما أن الشلل المخى ينتشر فى الذكور أكثر من الاناث.

تصنيف الشلل المخى: (c.p.)

يمكن تصنيف الشلل الممخى إلى سنة أناواع، ولكن أغلب المعاقبن السمصابين بهذا النوع من الشلل لاتقتصر الإصابة لديهم على نوع واحد فقط بـل تكون مركبة من الإنواع التالية:

1 _ الشلل المخى التشنجي .Spastic c.p.

وعادة يظهر ذلك في شكل تقلص التواقى للأطراف حيث تكون الأطراف العليا وعادة يظهر ذلك في شكل تقلص التواقى للأطراف حيث تكون الأطراف السفلي، وفي الغالب يصيب جمانها واحدا من الجسم، وتتسراوح نسبة المصابين به أنا النوع مابين ٥٠ - ٢٪ من مرضى الشملل، كما تنظهر الانحسرافات القوامية المتعددة في تلك الفئة، ومن المستحيل أن نجد فيهم قواما سليما، لذلك تظهر أهمية تدريبهم على التحكم العضلي في الأطراف،

_ كما يلاحظ زيادة رد الفعل لديهم لأقل المثيرات حيث يكون مصحوبا بحركات لا إرادية وفي الغالب يصاحب الشلل التشنجي تخلف عقلي

٢ _ الشلل المخى الاسترخائي .Atomic C.P

. . ويظهر ذلك في ترهـل العضـلات مما يـؤدى إلى عدم التـناسق الحـركى لدى المعاق.

٣٠٠ _ الشلل المخى الكنعاني (*): Athetoid C.P.

وتكون نسبة العجز كبيرة في هذا النوع، ويظهر ذلك في الاهتزار المستمر، والكون نسبة العجز كبيرة في هذا النوع، وعدم الاتزان للوضع الرأس والرقبة والكتفين، ويزيد على ذلك تقلصات العضلات اللا إرادية كما يكون الجسم في حالة تغير مستمر وتصل نسبة تلك الفتة إلى ٣٠٪ من حالات الشلل التشنجي.

(*) (كنعاني): حركات دودية مستمرة في اليدين والقدمين.

كما أنه من الصعب التحكم في الرأس حيث تسقط الرأس إلى الخلف ويدار الرجه إلى جانب واحد، وقد يترتب على ذلك أن يكون الفم مفتوحا دائما مما يجعل الاكل والكلام مسألة صعبة للمعاق.

كما يجبب الاهتمام بإعطاء تصرينات تعويضية للقوام لهذا المعــاق حيث تزداد الانحرافات القوامية لديه كتجويف الــقطن، والسقوط الجانبي، وزيادة الامتداد للرجل، ويضـاف إلى ذلك عدم استطاعة المعــاق التحكم العضلى فى الوقوف أو الزحف أو فى . الانبطاح على البطن فنجده لايستطيع رفع الرأس إلى أعلى.

ك كذلك يلاحظ زيادة حسركات المعلق اللاإرادية ـ وخاصة عندمــا يكون في حالة هياج أو عصبية، وتقل تلك الحركات عندما يكون هادنا.

٤ _ الشلل المخى التيبسي : Rigidity C.P.

فى هذا النوع من الشلل نجد أن المرونة غير متوافرة فى الأطراف، ويترتب على ذلك عدم استطاعة الصحاق تحريك مفاصله إراديا، ويـضاف إلى ذلك الصحوبة فى المشمى أو إذا أدى أى نوع من الحركات، ويصبح فى حالة توتر مستمر مع فقدان لأى حركات رد فعل.

ومن أكثر الانحرافات القــوامية شيوعا لدى ذلك المعاق تصلب الــفقرات العنقية والظهرية بالعمود الفقرى.

٥ _ الشلل المخى غير المنتظم (اللا انتظامي) . . Ataxia C.P.

ويتصف هذا المعاق بعـدم القدرة على حـفظ توازنه حيـث تكون حركاته غـير متناسقة، ويزيد على ذلك صعوبة التوجيه المكانى وذلك لعدم كفاية الإحساس الحركى لديه. وعادة مايصاب بذلك بعد الولادة مما يؤثر على وضع القوام بالنسبة له.

۲ _ الشلل الارتعاشي .Tremor . c. p

نجد المصاب يتصف بالارتبعاش على وتيرة واحدة دائما، ويقتصر ذلك على مجموعات عضلية معينة، وقد يكون ذلك شديدا أو ضعيفا.

ويضاف إلى تلك الأنواع السابق ذكرها الأشخاص المصابون بشلل مزدرج أى بأكثر من نوع من أنواع الشلل المخنى (شلل مركب) وذلك كالإصبابة بشلل لا إرادى وتشنيع معا.

إعاقات أخرى مرتبطة بالشلل المخي:

الإعاقات البصرية: يقدر المصابون بالشلل المخى وإعاقات بصرية حوالى
 ٣٠. مر، الحالات.

 ٢ ـ التخلف العقلى: وهم الذين تقل نسبة ذكائهم عن ٧٠درجة حيث يقدر عدد المصابين بالشلل المخى مع التخلف العقلى بحوالى (٤٥ ـ ٥٠درجة).

٣ ـ الإعاقات السمعية: تعد نسبتهـ قليلة في المصابين بالشـــلل المخي ولكن
 هناك نسبة من الإعاقات السمعية في الأطفال العاديين.

 عيوب النطق والكلام: تصل نسبة هؤلاء المعاقين إلى ٧٠٪ من المصابين بالشلل المخى.

و. الاضطرابات الادراكية: عندما يصاب المعاق بالشلل المخى بـخلل فى
 الإدراك الحركى ـ البصرى. وهؤلاء عددهم قليل.

ويؤثر ذلك على المعاق فلا يستطيع القراءة والكتابة، ويظهر عليه دائما.

التقلب المزاجى، وعدم الانتباه أو التركيز.

الإحساس بالرفض من الآخرين المحيطين به.

الخجل وميل المعاق إلى البعد عن الآخرين.

لذَلك من الضروري إرشاد الوالدين لحالة وواقع المصاب بالشلل المخي.

أسباب الشلل المخي:

 ١ - مضاعفات أثناء الحمل: كاختلاف فصائل اللم - الحصية الألمانية - تسمم الحمل.

٢ _ مضاعفات أثناء الميلاد: كالولادة المتعسرة.

 ٣ ـ مضاعفات بعد الميلاد: في مرحلة الطفولة كالالتهاب السحائي والتهاب المخ.

. العلاج:

لابد من تخطيط برنامج علاجي وتأهيلي جيد لتلك الإعاقة، وذلك وفقا لدرجة الإعاقة، ودلك وفقا لدرجة الإعاقة، وسن المعرض، وحماس المعاق بحيث يتناسب مع إمكانياته ليحقق الهدف من برنامج المعلاج. كذلك لابد أن الأسرة في المنزل تكون على دراية بكل جوانب المشكلة وتشترك في تنظيم علاج المعاق، كذلك اختيار الأنشطة ومكانبها سواء في فصول أو مدارس خاصة، أو مستشفيات أو مراكز تأهيل متخصصة.

اعتبارات يراعيها المربى الرياضي للمصابين بالشلل المخي:

- تمثل عيوب النطق والكلام نسبة كبيرة من الإعاقات الملازمة للمصابين بالشلل المخى .. لذلك من الأهمية تدريبهم على الكلام واللغة، كما يمكن لمدرس التربية الرياضية استخدام الإشارات باليدين، وعرض نماذج وصور إيضاحية. ـ تعد الحركات اللاارادية من لزمات مصابى الشلل المخى، لذلك يجب تجنب النركيز على تلك الحب تجنب النركيز على تلك الحركات أو التحكم فيها. كما يمكن تحسين وتنمية النغمة العضلية. ويراعى في حالات الشلل المدخى اللاارادى Athetosic C.P. واللاانتظامى C.P. الآتى: يجب على المدرس تعليم وتثبيت بعض الأوضاع. وذلك بعكس الشلل التشنجى والتصلبى حيث يجب العمل على زيادة مدى الحركة بالمفاصل.

_ يجب على المدرس ملاحظة أى أعراض للتمعب تظهر على المصاب بالشلل المخى. C.P. حتى يتوقف عن المتدريب فورا حتى لايتسبب له في أى أعراض جانبية تزيد حالته سوءا.

ـ بحب إعطاء فـترات راحة. كما يجب التركيز عـلى الأداء العضلى المفصلى المفصلى بحيث يبدأ بتدريب مفصل ثم ينتقل إلى المفاصل التالية. كما يراعي عـدم إعطاء تدريات عالية الشدة، ولكن يجب التدرج والتقدم في حدود إمكانات المصاب، وغالبا في مثل هذه الحالات يكون التقدم بطيئا.

ـ يجب التركيز على تدريبات للمطاطية العضلية والمرونة والليونة.

 يجب الاهتصام بتدريبات اللياقة البدنية قدر الإمكان، كما يفضل الاستعانة بتدريبات متدرجة في المقاومة وذلك للتقدم بالحالة.

يجب مراعاة التسهيلات اللازمة في أماكن الممارسة سواء كان ذلك في
 حجرات خلع الملابس أو المعرات أو أماكن الممارسة.

ـ يجب أن يلـــم مدرس التربيــة الرياضية بــالادوية الضرورية النــى قد يحتاجــها المصاب، وأثر ذلك على قدراته حتى يمكنه تدارك أى موقف.

الأنشطة الرياضية للمصابين بالشلل المخي:

غالبا ما يكون من الصحب ممارسة الأنشطة الرياضية للمحاقين بالشلل المخى، فإذا سمحت حالة السمعاق بالممارسة فيستنفيد من ذلك في تنمية أجهزته الفسيولوجية وجهازه العصبي.

ويفيد التدريب الرياضي المصابين بالشلل المخى فيما يأتي:

١ - تحسين السحالة تدريجيا، مما يساعده على أداء الحركات العادية والتغلب
 على الحركات غير التوافقية بالإضافة إلى زيادة التوازن الحركي.

٢ ـ الحد من الانحرافات القوامية ومحاولة علاجها إلى حد ما.

 " - تنمى الإدراك بالعلاقات الحركية لأجزاء الجسم، وتزيد من التحكم فيها عن طريق تنمية التوافق العضلي العصبي. إلالعاب الجماعية والسباحة تصلح للأطفال حتى سن خمس سنوات، أما
 من سن (٨ ـ ١٧) فيستطيع المشاركة في الرياضات التنافسية للمعاقين الناشئين.

ويفضل لهؤلاء المعاقين أن يسمارسوا الرياضات الترويحية، أما إذا مارسوا الرياضات التنافسية فيفضل إجراء تقسيم فنى عام لهم غير طبى، وذلك لتحقيق مبدأ عدالة المنافسة الرياضية. وتتم الممارسة وفقا لشدة الإصابة، ويستبعد من الممارسة المصابون بتصلب عضلى مصاحب للشلل الثلاثي أو الرباعي.

ومن الناحية الطبية لعدم الإخلال بمبدأ عدالة المنافسة يجب إعطاء الإعاقة الأشد. نقاطاً أكثر

مع ملاحظة عدم بذل المعاق جهدا كبيرا يفوق طاقته مما يسبب له الإجهاد ويزيد من حالته سوءًا.

التقسيم الفني العام للمصابين بالشلل المخي:

يتم تقسيمهم وفقا لدرجة الإعاقة دون إدخال مستوى الذكاء أو إعاقات أخرى متر ته عليها كما يلر .:

١ _ إعاقة بسيطة. ٢ _ إعاقة الأطراف السفلي دون استخدام أجهزة تعويضية

 ٣ _ إعاقة الأطراف العليا. ٤ _ المعاقين الذين يستخدمون أجهزة تعويضية (عصى _ عكارات)

٥ _ الشلل النصفى ٦ _ الشلل الرباعي.

الرياضات التنافسية:

 ۱ ـ المـشى. (ويسمح بـمرافق طبـى أو رياضى) كمـا يمكن اسـتخدام أجـهزة مساعدة (عصى _ عكارات).

٢ ـ الجرى. (التتابعي والمتعرج) بالكراسي المتحركة (اليدوية ـ الكهربائية)

٣ ـ السباحة. وهي هامة لأن ممارستها منذ الصغر يساعد على تنمية الانعكاسات
 العصبية التوافقية ، وتقليل التوتر العضلى النسبى.

كما يمكنهم ممارسة الرياضات التنافسية التبالية مع إدخال التعديــــلات الخاصة بالشلل

ألعاب القوى.
 الرماية بالسهام.

ــ البولنج. ــ تنس الطاولة.

_ البلياردو . _ كرة القدم .

- الكرة الطائرة. - كرة السلة.

التقسيم الطبى للمصابين بالشلل المخى:

يشمل هذا التقسيم الجوانب البلنية والعصبية للاعاقة حيث يقسم إلى أربع مجموعات كما يلى:

- المجموعة الأولى: التصلب العضلى Spasticity

ويتصف هؤلاء المعاقبون بالتصلب المعضلى حيث تختلف درجة وشدة هذا التقلص، لذلك تختلف الحركة لديهم، مما يترتب عليه اختلاف نوع النشاط الرياضى أو التدريب وفقا لكل حالة.

_المجموعة الثانية: المصابون بفقدان الحركة التوافقية السريعة Ataxia وهؤلاء المعجموعة الثانية: المصابون بفقدية صريعة في أحد الأطراف العليا أو الطرفين العلويين، واختبار ذلك بملامسة أحد أصابع الطرف للأنف فنجد المصاب لايستطيع ملامسة أفه.

أما الإصابة في الأطراف السفلي فتختبر باستخدام اختبار (الكاحل والركبة) حيث نجد المعاق غير قادر على أداء الاختبار.

- المجموعة الثالثة: المصابون بالضعف العضلى الشديد

Cereberal Atonic Hypotonic

فنجد إصبابات هؤلاء المعاقبين خلقية أو مكتسبة في المخيخ واتصاله بجذع المخيخ واتصاله بجذع المخيد والنخاع الشوكي. ويترتب على ذلك انخفاض في التوتر العضلي يصاحبه ضعف عضلي شديد بحيث لايستطيع المعاق حفظ توازنه أو وضع جسمه. وعندما يغير المعاق وضع الجلوس إلى الوقوف يحدث له حركة انتفاضية أمامية غير متوازنة.

وقد يصاب ذلك تخلف عقلي ناتج من عدم النمو السوى لأجزاء المخ.

المحموعة الرابعة: المصابون بالحركة التكرارية اللا إرادية

Athetotic - choreatic

وأهم مايمين تلك الحالات حركات لا إرادية لأحمد الأطراف، قد تمصل إلى عضلات اللسان والرأس والرقبة وتكون تلك الحركات ثابتة أو مستمرة.

ويسبب ذلك إصابة الجرزء غير الهرمى بالعقدة القاعدة بالمخ الأوسط وبالشبكة العصبية المتصلة بها وبجذع المخ.

والأنشطة المناسبة لتلك المجموعة تكون لحالات الإعاقة البسيطة فقط في أحد الأطراف حتى يمكن أن تجدى معهم الممارسة.

ثانيا _ شلل الأطفال Poliomyelitis

شلل الأطفال مرض فيروسى النهابي دقيق وصغير الحجم يؤثر في السخلايا المعسية الموجودة في الجزء الأصامي من المادة الرمادية. وسمى بـشلل الأطفال لأنه غالبا يصيب الأطفال أكثر من الكبار حيث إن ٩٠٪ من الحالات أطفال بين سن سنة وست سنوات (١ - ٦) ونادرا مايصيب الكبار حتى سن (٤٥) سنة. وتنتقل عدوى ذلك المرض عين طريق الإنسان حيث ينتقل الميكروب. عن طريق الرزاز أو الاختلاط بالمرضي أو تناول الأطعمة الملوثة. وتحدث المناعة عن طريق التحصين بالمصل الم العوام الأولى للطفل، ويتم ذلك بتناول ثلاث جرعات متنالية.

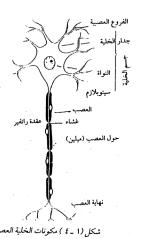
وتتم العدوى بأن ينفذ الفيروس بواسطة العشاء المخاطى للقناة الهضمية، أو عن طريق التجويف الأنفى البلعومى وذلك عبر الغدد الليمفارية الشربية من الأعصاب إلى المجهز العصبي المركزى فى النخاع الشوكى فيستقر هناك، وخاصة فى المادة السنجابية للقرون الأمامية للنخاع الشوكى، ويتضمح من ذلك أن الفيروس يهاجم الجهاز العصبي ومعنى ذلك أن تصل الجرثومة إلى الامعاء، ثم تنتقل إلى النخاع الشوكى وتحدث شللا

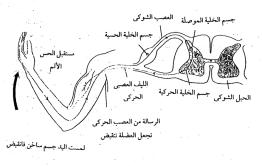


صورة (٢ ـ ٤) طفل مصاب بشلل الأطفال



صورة (١ ـ ٤) رسم شلل الأطفال على جدران المعابد عند الفراعنة





شكل (٢ _ ٤) مسار الألياف الحسية وكذلك الألياف الحركية

للعضلات نتيجة إصابة الخلايا العصبــية الحركية بالنخاع الشوكى، وهناك حالات قليلة تنتقل فيها الجرئومة عن طريق الآنف، وتنتشر عن طريق عصب الشم إلى المخ، وتغزو مراكزه الرئيسية.

كما قسد تشمل الإصابة مراكز الستنفس والدورة الدموية، فإذا حسدت ذلك قضت على حياة الطفل في آيام.

والإنسان كمريض أو كحامل للفيروس هو المستودع الوحيد للعدوى وعادة صغار الأطفال ويظل حاملا للفسيروس . . مدة لاتتجاوز بضعة أسابيع، وتستسمر فترة حضانة المرض من ٣ : ١٠ أيام حيث يمر المريض بعدة مراحل هي:

ـ دور الحمى (ماقبل الشلل). ـ دور الشلل.

ـ دورة الاسترداد. ـــ الدور الباقي.

كما أن هناك ثلاثة أنواع من مرضى شلل الأطفال كالآتى:

النوع الأول: تتركز الإصابة على العضلات، حيث تبدأ فى أجزاء متعددة من الجسم، ثم تنكمش الإصابة وتتركز فى جزء معين من العضلات حيث يصاحبه ضمور تدريجى فى العضلة المصابة، مع حدوث تشوهات منها.

النوع الثاني: تتركز الإصابة في الجهاز التنفسي والحجاب الحاجز مع ضيق في التنفس، وعدم انتظام، وظهور زرقان في جسم الطفل ويحتاج الطفل إلى وضعه في رثة حديدية وإمداده بالاكسجين.

النوع الثالث: إصابة عضلات البلغ والحنجرة ويترتب على ذلك عدم القدرة على البلع، وتغير فى الصوت، وقد تصل إلى تقلص الأحبال الصوتية والاختناق.

. يتم عـــلاج المريض طبــيا مع العــلاج الطبيــعى والتأهيل بــأنواعه بالإضــافة إلى

يشم عسلاج المريض طبيا مع العسلاج الطبيعي والتاهيل بانواعه بالإضافه إلى المعمليات الجسراحية للمريض، حيث لايقتصر على العلاج الطبى الفسيولوجي فقط، ولكن يحتاج إلى العسلاج النفسي بحانب العلاج الحركي من التمليك والتمرينات العلاجية والأنشطة الرياضية المناسبة للمحالة كما أن ما يعانيه المريض من انحراف وقصور في النواحي الحركية يؤثر بالتالي على تكوينه النفسي.

ويمكن تحديد العلاج فيما يلي:

ـ عمل أجهزة تعويضيّة لمساعدة الطفل على الحركة.

- إجراء الجراحات اللازمة للتشوه العضلي.

العلاج الطبيعى لتدريب العضلات المصابة وتـقويتها بـالإضافة للعـضلات
 الضعيفة والأربطة.

- التأهيل المهنى بما يتناسب مع قدرات المريض لتوجيهه إلى حياة أفضل.

والتأهميل للمصاب بـشلل الأقلفال عــمل جماعى عــن طريق فريق متــكّامل من التخصصات الذين يقومون بوضع خطة هادفة للعلاج والتأهيل.

ثالثًا: الشلل النصفي السفلي: Paraplegia

يقصد بالشلل النصفى السفلى أو ضعف الساقين بسب إصابة أو مرض فى الحمود الهرمي المجهاز Pyramidal Tract وعادة يحدث ذلك فى مستويات مختلفة من الجهاز العصبى، وغالبا فى النخاع الشوكى، واحيانا أخرى فى عنق المنع أو التجويف المخى. وهو يصيب الإنسان فى أى مرحلة عمرية فى الطفولة أو متوسطى العمر أو كبار السن. ويوجد نوعان من الشلل النصفي هما:

 السلل المخى: والذي يحدث من أمراض مشل المينجوما Meningioma أو انسداد في التسجويف الهرمي العلسوى، أو شلل تشنجي وراثي، وقد يستنج من حوادث تصيب الجمجمة.

Y ـ الشلل فى النحاع الشوكى: وينتج من إصابة Trauma كمللقة نارية نافذة أو Degener كمللقة نارية كافذة أو صدر -Degener أو تحلل أو ضمور -hemorrhage أو تحلل الأوعية أو ندريف hemorrhage أو Thrombosis Embolism وThrombosis Embolism وTumors, Internal hemorrhage.

الآثار الفورية لإصابة العمود الفقرى:

 تحت مستوى الإصابة: من الصعب الإحساس بالضغط، ولو أحس به الفرد فإنه لايستطيع الحركة.

ــ الدم : يقل الدم الذي يصل إلى هذه الأجزاء لذلك يلزم تقليب المريض كل (٣:٤) ساعات حتى لاتحدث قروح.

المثانة: لايستطيع المصاب الإحساس بامتلاء المثانة أو المشرج، ويفقد قدرته
 على التحكم فيهما، لذلك يلزم تفريغهما (بالقسطرة) بواسطة الطبيب أو الممرضة،
 ويستمر كذلك لعدة أسابيم بعدها يستطيع أن يفعل ذلك بنفسه.

ـ الاعضاء غير المصابة يستطيع تحريكها، أما الأجزاء المشلولة فيقوم أخصائى العلاج الطبيعى بتحريكها حتى لايحدث تيس أو تأخذ وضعا غير طبيعي.

 حالات الإصابة العنقية قد توثر على المركز الحوارى مما يجعل حرارة الجسم مضطربة، وقد لايمكنه إفراز العرق مما يجعله يرتعش.

والسيدات صغار السن قد تتوقف دورتهن الشهرية لفترة تعود بعدها طبيعية فيما
 بعد.

ــ الرجال لايستطيعون الانتصاب، ولكن يجوز أن يعود بعض النشاط الجزئى بعد. عدة شهور. وبالرغم من ذلك يــمكن للمريض الاعتــماد على نفســه خلال مدة من (٤:١٣) شهرا، أما في حالات الإصابات الشديدة فقد يحتاج إلى سنة تقريبا.

الآثار المترتبة على العجز والإصابة بالشلل:

1 _ ضمور العضلات نتيجة عدم الاستعمال.

٢ - تشوه في المفاصل نتيجة عدم الاستعمال.

٣ ـ ضعف العظام نتيجة عدم الارتكاز على الأرجل.

٤ ـ تغيير في التمثيل الغذائي:

 حصوات بالمسالك البولية نتيجة ضعف العظام وفقدها لمكوناتها والتهاب المجرى البولى.

٥ ـ تغير في الجهاز الدوري:

* هبوط في الضغط نتيجة النوم على الظهر وعدم الحركة.

* انسداد في الأوعية الدموية نتيجة بطء الحركة الدموية.

* التهاب رئوى نتيجة الرقود، وعدم التنفس بعمق، والوضع السبئ في النوم.

* قروح نتيجة الضغط المستمر على أجزاء الجسم بدون حركة.

٦ - اضطرابات في العضلات القابضة

* تسيب في البول.

* إمساك نتيجة الأكل غير المناسب أو عدم النشاط.

٧ - اضطرابات نفسية:

* بسبب العزلة وعدم النشاط، الانفصال عن الجو الذي تعود عليه، الحياة الروتنة.

* الآثار النفسية للإعاقة:

ـ الشعور الزائد بالنقص.

ـ الشعور الزائد بالعجز .

ـ عدم الشعور بالأمن.

ـ عدم الاتزان الانفعالي.

ـ سيادة مظاهر السلوك الدفاعي

ـ القلق Anxiety نتيــجة اضطرابــات في وظائف الجـــــم، وربما تعــطل بعض الأجهزة والاعضاء مما ينعكس على المعاق بالقلق الناتج عن التوتر والتازم أحيانا.

هدف التدريب الرياضي للمصابين بالشلل:

ونستطيع القول أن الهدف الأساسى هو إعادة تأهيل المصاب بالشلل والذى يمكن أن نلخصه فيما يلى:

- ١ إعادة تأهيل الجهاز العضلي، وتدريب العضلات السليمة فوق مستوى الإصابة وخاصة القوة العضلية مما يؤثر بزيادة الكفاءة البدنية للمصاب.
- ٢ إعادة تأهيل الجهاز العصبي وتنمية مسارات حسية وعصبية جديدة للاحتفاظ
 بترازنه، وضع جسمه، وتنمية مهاراته.
- ٣ إعادة تأهيل الجهاز المنتفسى وزيادة القدرة والكفاءة التنفسية مما يؤثر على
 الحالة الصحية العامة نتيجة تحسن تبادل الغازات بالجسم.
- إعادة تأهيل الجهاز الدورى والقلب حيث يزيد التدريب الرياضي من نسبة هرمونات الأدرينالين، والنوادرينالين في الدم، ويعيد التحكم في تقلص الأوعية الدموية بالاحشاء.

* أثر الأنشطة الرياضية على المصابين بالشلل:

هناك حقيقة هامة وهى الآثار الإيجابية للأنشـطة الرياضية للمصابين بالشلل نذكر منها ما يلى:

أولاً : الجانب البدني

- ١ تقوية الجهاز العـضلى وخاصة الأعضاء المصابة مما يؤثـر على تنمية الشدة
 العضلية.
 - ٢ _ تنمية القدرات الحركية الخاصة لكل نشاط رياضي يمارس.
- ٣ ـ اكتساب المهارات الحركية التي تساعد الفرد على أداء مهامه الحيوية وأنشطته
 اليومية مكفاءة.
 - ٤ تنشيط الجهاز العصبي ليقوم بدوره في العملية التدريبية.
- ٥ ـ يساعد على الحد من الانحرافات القوامية وتنعية الانزان الوظيفى والقوام .
 الحركى .
- ٦ يعمل على تحسين الحالة الصحية العامة للمعاق وذلك بـزيادة قدرته على الاداء.
 - ٧ ينمى الإحساس بالمكان والزمان لدى المعاق.
 - ٨ ـ تنمية اللياقة البدنية للاعتماد على نفسه ومواجهة الحياة.

ثانيا _ الجانب التأهيلي:

- * المساعدة في التغلب على التعب.
- * تنمية وتحسيس اللياقة البدنية وكذلك المهارية كما تعد جزءا من العلاج الطبيعي.
 - * توفر الراحة النفسية والترويحية للمعاق.

ثالثا _ الجانب النفسي:

- * زيادة الثقة بالنفس للمعاق وتقديره لذاته.
 - * الشعور بأهميته في المجتمع.
- * الممارسة الرياضية تزيل الآثار النفسية للإعاقة، كما تـحقق نوعا من الإشباع النفسي.
 - * تسهم في رفع الروح المعنوية للمعاق وتقبله لذاته وللآخرين.

رابعا _ الجانب الترويحي:

- استغلال وقت الفراغ في ممارسة الانشطة الـترويحية والخلوية والاعتماد على
 النفس.
- * إتاحة الفرصة للمعاق لممارسة الانشطة الترويحية التنافسية وفقا لقدراته وإمكاناته المدنية.
- * رفع الروح المعنويــة للمعاق بخروجه من الحـياة الروتينية الرتيبــة إلى النشاط
 - * تنمية القدرات العقلية عند ممارسة النشاط الترويحي الرياضي
- اكتساب عادات صحية سليمة ورياضية من خلال ممارسة حياة أقرب ماتكون
 إلى الطبيعة.

خامسا _ الجانب الاجتماعي:

- اكتساب خبرات تعليمية وتربوية تشأسس على الميول والاتجاهات المستتركة بين الأفراد.
- تكوين اتجاهات سلوكية سوية لمساعدة المعاق على التفاعل الاجتماعي
 والاندماج في المجتمع .
 - * ترشيد العلاقات الإنسانية والاجتماعية بين الأفراد.
- * تساعد المباريات الرياضية على إعادة الاتـصال بالمجتـمع وتنميـة علاقات اجتماعية وغرس قيم خلقية إيجابية.
- * إشباع الحاجات النفسية للمعاق كالحاجة إلى الانتماء والتعاون وإثبات الذات.

تنمية اللياقة البدنية للمعاقين بالشلل:

والذي لاشك فيه أن تنمية الساياقة البدنية لهؤلاء المسعاقين لابد وأن يسم وفقا لقدراتهم وإمكاناتهم الجسمية والحركية المتبقية لهم وذلك للرصول بالمعاق إلى أقصى درجة من الكفاءة الوظيفية لتحقيق اللياقة البدنية الشساملة حتى يستطيع المعساق التمتع بالحياة في توازن وتكامل.

عوامل تنمية اللياقة البدنية لدى المعاقين:

١ - نوع وشدة الإعاقة: ويسرجع ذلك لنوصية الشلل إن كان كليا أو جزئيا، ومستوى الإصابة نوع آخر من الشلل كالشلل الشقلصي أو الارتخالي بالمصلات مع مراعاة درجة الفقدان الحسى بوضع الجسم وتوازئه، وتختلف نوعية المعارسة وشدتها للحالة.

 ٢ ـ تناسب نوع الرياضة مع الإعاقة: يجب أن يتناسب نوع الانشطة الرياضية مع نوعية الإعاقة بعــد الإصابة بالشلل، وخاصة فى الشلل الرباعى ومــا قد يضاف إليه من إعاقات أخرى.

 " - تناسب قواعد الممارسة الرياضية مع نوع الإعاقة: فلابد من مسراعاة ميول واتجاهات المعاق بالإضافة إلى استعداده للاستمرار في النشاط التنافسي المختار والذي يلائم إعاقته.

ويجب التدريب الرياضي المستمر والمتخصص لتنمية اللياقة البيدنية للمعاقين حيث لاتختلف القواعد الاساسية في اكتساب السمهارات التدريبية للمعاقين بالشلل عن رياضات الاسوياء إلا في نوعمية التدريبات الحركية للمرأس والسجدع، والاطراف العلميا، كذلك القوة العضلية والتحمل العضلي والمرونة لانها تقل عن الاسوياء.

ويتم التدريب الحركى للمصاب بالشلل على الكرسى المستحرك. كما يعتمد التدريب على عضلات الكتف والرسغ. ومشال للانشطة التي تكسب المسعاق مهارات ولياقة بدنية عالية كرة السلة، فنجد المعاق والكرسى المتحرك وحدة يحركية واحدة أثناء التدريب على المهارات الاساسية كالتنظيط والتسوير والتصويب والجزي، كل ذلك باستخدام الكرسى المتحرك. كما يجب توافر الامن والسلامة أثناء التدريب والوقاية من الإصابات.

وتعد كرة السلة من الألعاب المحيبة لدى المعاقين. كما أنه عند ممارستها تزداد السرعة في استقبال وتعرير الكرة بيد والتحكم في الكرسي المستحرك باليد الاغرى مع المحافظة على الاتجاه المطلوب. كذلك لابد من تغيير انجاه الكرسي نجو الهدف. كل هذه الحركات الترافقية للمعاق تنمى اللياقة العامة والخاصة، ويضاف إلى ذلك اكتساب المهارات الخاصة بتلك الرياضة فيرتفع مستوى أدانه المهارى والبدني.

تقسيمات شلل الأطراف السفلى والشلل الرباعي

هناك تقسيم للمسابقات والمتسابقين بالدورات الأوليمبية بحيث تقسيم كل مجموعة إلى فئات ويقسم المصابون بالشلل إلى ست فئات تتوقف جميفها على مكان الإصابة بالعمود الفقرى حيث يسمح لكل مشلول بالاشتراك في نطاق مجموعته، وقد يسمح له بالاشتراك في مجموعات أعلى إن أراد مع احتفاظه بمجموعته، وفييما يلى التقسيم الطبى: شكل رقم (٣-٤)

الفقرات العنقية الدرجة الأولى «أ»

إصابات الفقرات العنقية العليا (وتحت الفقرة العنقية السادسة) وفقدان الحركة الوظيفة ضد الجاذبة للعضلة الثلاثة.

الدرجة الأولى «ب)

إصابات الفقرات العنقية تحت الفقرة السادسة والسابعة مع عــدم قدرة وفقدان الحركة للعــضلة الثلاثية، والعضلات الفــاردة لليد (مع فقدان وظيفي نســبي لثني وفرد الاصابع).

الدرجة الأولى «ج»

إصابات الفقرات العنقية السفلى (تحت الفقرة الثامنة) مع وجود عنصلة ثلاثية جيدة، وعضلات قوية لفرد وثنى الأصابع، مع فقدان حركى للمضلات التى تغذى من الفقرة الصدرية الأولى، ويشكل ذلك إعاقة لرياضة السباحة لفقدان القدرة على السحب الحركى لليد والذراعين تجاه الجسم، وفي كل تقسيمات الفقرات العنقية يجب أن نضع في الاعتبار مدى كفاءة عضلات الكتف ومراعاة تأثيرات ذلك السلبية على مستوى الاداء في رياضة السباحة والرمى في ألعاب القوى.

الفقرات الصدرية:

الدرجة الثانية:

إصابات الفقرات الصدرية من الفقرة الأولى وحتى الفقرة الخامسة، لا يستطيعون حفظ التواون عند الجلوس.

الدرجة الثالثة:

الدرجة الرابعة:

إصابات من الفقرة الصدرية الحادية غشر وحتى الفقرة القطنية الثالثة (عدم كفاءة عضلات الفخذ الأمامية، وعضلات الحوض الخلفية).

مستوى النخاع	التقسيم الطبى لفئات الشلل	شکل ٤ ـ٣
الشوكى	الفئة	خصائصها
الفقرات الدينية الفقــرات المنافة الفقــرات المنافة المنافقة المنافقة المنافة المنافقة ال	وكذا الرسغ والأصابع. (جـ) (ب) وكذا الرسغ والأصابع. المقدّرات الظهرية من ١ ـ ٥، تسبب عدم توازن	ذات الرعوس ب _ إصابة الفقرا جيدة باسطان ليست في الأم جـ _ إصابة أسف العضلة جيدة،
1	الفقرات الظهرية من أسفل ٥ - ١٠، يكون هناك المسلمين عضلات المجذع السفلي غير	
الفقرات القطن	ن أسفل ١٠ ظهرية إلى ٣ قطية. يكون هناك عضلات الظهر. بعض على المسلمات الظهر. بعض على باسطات ومباعدات مفصل الفخذ.	توازن جيد
قطنية القران العجزية	ه أسفل ٣ تطنية إلى ٢ عجزية . نة الخامسة.	(٥) الإصابة من (٦) جزء من الف

الدرحة الخامسة:

إصابات الفقرات الفطنيــة والعجزية من الفقرة الرابعة القطنية وحــتى الفقرة الثانية العجزية (كفاءة عضلات الفخد الامامية، والحوض الخلفية).

الدرجة السادسة:

إصابات العمود الفقرى مع تأثيرات طفيفة على القوة العضلية

* نظام النقاط وفقا لاختبار قوة العضلات

ويتم عن طريق هذا الاحتبار تحديد قوة العنضلات المصابة لدى المعاق . . تحديد قدرة العضلات المصابة لدى المعاق درجة من صغر إلى خمسة وفقا لقدرته عبلى الحركة سواء بمساعدة أو بدون مساعدة أو ضدامة خارجة .

= صفر	_ فقدان القدرة على الانقباض الإرادى
\ =	ـ قدرة ضئيلة على الانقباض وبدون نتيجة حركية

- مدرة صبيع على المعاس وبدول سيب حربي - انقباض عضلى مع قدرة حركية ضعيفة ، مع استبعاد الجاذبية الأرضية = ٢

ـ انقباض عضلى يسمح بحركة ضد الجاذبية الأرضية فقط = "

ــ انقباض عضلي يسمح بحركة ضد مقاومة وضد الجاذبية الأرضية = ٤

انقباض عضلى بقوة طبيعية يسمح بجركة ضد مقاومة قوية
 وحتى تكون هناك عمدالة تنافسية للرياضيين المصابين بالشلل فقد أعد أسلوب

وحتى نحون هناك عـدانه ننافسيه للرياضيين المصابين بالسلل فــفد اعد استوب لتقسيم الدرجات للفئات الرابعة والخامسة والســادسة حيث يعتمد على الحركة الوظيفية لعضلات الأطراف السفلي كما يلي:

* نظام النقاط للإعاقة في الأطراف السفلي:

	-	 			
● الحوض:		اليمين		اليسار	
العضلات الانقباضية (ثني)		٥٠٠		٥	
العضلات المقربة		٥		٥	
العضلات المبعدة		٥		٥	
العضلات الفاردة		 •		0 -	
● الركبة:					
العضلات الخاصة بالثنى		٥		٥	
العضلات الفاردة		٥		٥	
● القدم:		-		_	
عضلات الثني		٥		٥	
عضلات الفرد		٥		٥	
		,		_ (
المجموع		ζ.	+	· = Z ·	•

الدرجة الرابعة المعاقين مابين ١ ـ ٢٠ بإصابات شلل ما عدا شلل الأطفال. المعاقين مابين ١ ـ ١٥ بإصابات شلل الأطفال

الدرجة الخامسة المعاقين ما بين ٢١ ـ ٤٠ بإصابات شلل ما عدا شلل الأطفال المعاقين مابين ٢٦ ـ ٣٥ بإصابات شلل الأطفال

الدرجة السادسة المعاقين من ٤١ _ ٦ بإصابات شلل ما عدا شلل الأطفال المعاقين من ٣٦ ـ ٥٠ بإصابات شلل الأطفال

* الأنشطة الرياضية التي تناسب المصابين بالشلل

يستطيع مدرس التربية الرياضية إعداد برنامج رياضي معدل لهؤلاء الفئة من المعاقب وفقا للحالات. وفيما يلى بعض الانشطة التي يمكن أن يمارسها المصابون بالشلل.

١ - التمرينات:

البرنامج يجب أن يسشمل على تمرينات للعضلات السليمة من الجسم لتـقوينها وتدريبها، وكذلك العضلات الضعيفة لتقوينها بحيث تنمى المجموعات العضلية بصورة متزنة مم التمرينات العلاجية.

٢ _ المتوازى الأرضى:

ويمكن استخدامه للمصابين فى الأطراف السىفلى حيث تكون عاملا مساعدا فى الوقوف والمشى مع ملاحظة أن يكون البار مناسبا للطول والعمر.

٣ ـ الرياضات المائية:

السباحة من الرياضات المائية الهامة للمصابين بالشلل، ولكن يجب ملاحظة مناسبة الحمام وارتفاع المياه للحالات، كذلك يمكن استخدام الأدوات المساعدة على تعلم السباحة مع توافر الأمن والسلامة بالحمام. ويعد المحال المائي من أحسن الوسائل العلاجية والترويحية والتي تعمل على تنسمية العضلات المختلفة لتلك الفئة من المعاقين بالإضافة إلى أنها علاج طبيعى (علاج مائي) وتأهيلي.

٤ _ عقل الحائط:

يستطيع مدرس التربية الرياضية استخدام عقل الحائط فى الأنشطة الرياضية وذلك فى ألعاب التسلق والشد لأعلى وتمرينات تقوية الذراعين ويمكن تحريك عقل الحائط لتتناسب مع الأفراد.

* المنافسات الرياضية بالكراسي المتحركة:

توجد أنواع متعددة من الأنشطة التنافسية لمرضى الشلل حيث تمارس كلها على الكراسي المساحة. الكراسي المتحددة ماعدا رفع الأثقال فيهى تمارس من الرقود على الظهر والسباحة. وتلك الأنواع يتنافس فيها المعاقون فيي الدورات الودية والمحلية والأوليمبية وهي كالآني:

۱ ـ الرماية بالسهام Archery ـ الرماية بالنار (مسدس)

_ تنس الطاولة __ البلياردو Snooker

_ رفع الأثقال Wheight lifting _ السباحة

ـ كرة السلة Basketball ـ البولينج

_ المبارزة (شيش _ مبارزة _ سيف) Fencing

ـ المبارزة (ميس ـ مبارزة ـ سيف) Tellenig

ـ الجرى الفردى والتتابعي بالكراسي

ـ ألعاب القوي Field Events

- رمى رمح
 - قذف القرص

- دفع الجلة - الجرى بالكراسي المتحركة مسافات محددة

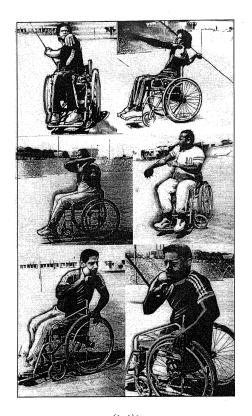
Wheelchair Track Eveyts

ـ الطيران

وهناك رياضات تحتاج إلى احتياطات خاصة وهي:

ـ التجديف ـ الشراع واليخوت ـ الغطس

- الخماسي بالكراسي المتحركة Pentath lon



صورة (1 ـ ٤)

ا ـ البتر

مقدمة:

البتر من الإعماقات الجسدية المرتبطة بالحركة والتى لها صفة الدوام، كما أنه يؤثر على ممارسة الفرد لحياته الطبيعية سواء كان ذلك التأثير كليا أو نسبيا، وبعد البتر حالة من العجز يفقد الفرد فيها أحد أطرافه كلها أو بعضها، وقد يكون ذلك خلقيا أو نتيجة حادث أو الحروب، أو جراحيا لتفادى خطورة بعض الأمراض التى تستلزم عملية البتر.

والذى لاشك فيه أن حالات السبتر تحتاج إلى رعاية وعنايـة منذ الإصابة وخلال الجراحة وسابعد الجراحة حـتى يستطيع المعــاق أن يعود بما تبقــى له من قدرات إلى ممارسة حياته الطبيعية كفرد فى المجتمع.

البتر:

يعرف البتر بـأنه إزالة جزء أو طرف من جسم الإنسان وذلك للحـفاظ على حياة الفرد نتيجة إصابة فى حادث أو غرغرينة أو تشوه خلقى أو أورام، ويتم ذلك عن طريق الجراحة .

حالات البتر:

- * بتر الطرف العلوى
- * بتر الطرف السفلي
- * بتر الطرفين العلويين
- * بتر الطرفين السفليين
- * بتر الطرف العلوى مع الطرف السفلي

أتواع البتر:

- البتر الأولى: ويكون في مستوى منخفض وذلك للسيطرة على العدوى ومنع
 التسمم
- أ ـ طريقة المقصلة Guillotine Method وتعنى الـقطع العرضى لـلطرف في مستوى واحد.
 - ب البتر الدائري: حيث يتم القطع بدون إغلاق للجرح.
- حــ الخياطة الجزئية لأطراف الجرح مع البذل، وذلك عندما يكون البـتر نهائيا
 وتخاط أطراف الجلد وسط الجرح فوق طرف العظم.

٢ ـ البتر النهائي: ويتم ذلك بعد انتهاء البـتر الابتدائي حتى يكون الجزء المتبقى من البتر نموذجيا

والطرق المتبعة في عمليات البتر هي كما يلي:

١ _ طريقة المقصلة ٢ _ الطريقة الدائرية

٣ _ الطريقة الماثلة الهلالية ٤ _ طريقة المضرب

٥ _ طريقة التغطية بشريحة من الجلد

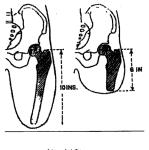
ونشيـر هنا إلى أن البتر يقـــم وفقا للمــستويات التي تــم فيها البتـر، لذلك من . الضروري اختيار المكان المناسب للبتر. والمكان المناسب في أي طرف يعتمد على

١ .. نوع الحركة المطلوبة

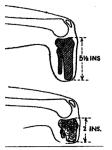
٢ ــ موضع وامتداد النسيج السليم ٣ _ موضع الأجهزة التعويضية ٤ _ مظهر الجدعة

والجدعة: هي الجزء المتبقى من الطرف المبتور، وتختلف مواصفاتها من شخـص إلى آخر وفـقا لظـروف كل إصابة أو مـرض. وتوجد مـواصفـات للجـدعة النموذجية يجب أن تتوفر حتى يستطيع الفرد الاستفادة منها، وذلك على النحو التالي:

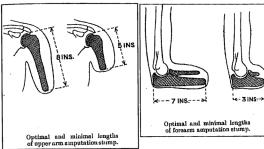
١ ــ الطول: طول الجزء المتبقى من البتر، ويجب أن تكون العضلات أقصر من العظم الداخلي بـمقدار ثلاث بوصات، وذلك لتكـوين جيب داخل البتر يسـمح بحرية الحركة للمفصل.



شكل (٥ - ٤) الطول الأقصى والأدنى ليتر الفيخذ



شكل (٤ - ٤) الطول الأقصى والأدني لبتر الساق



شكل (٢ _ ٤) الطول الأقضى والأدنى لبتر الساعد الطول الأقصى والأدنى لبتر اللدراع

٢ ـ شكل الجدعة: يفضل أن يكون مخروطى الـشكل، وخفيف الاسـتدارة؛
 وذلك لأن الطرف الصناعى يعتمد على التحميل الجانبي.

٣ ـ تغطية الجدعة: يجب أن يغطى طرف العظم بالجلد ونسيج تحت الجلد.

٤ ـ الندبة (أثر الجرح): يفضل أن يكون نهاية الجرء المبتور على هيئة خط حر الحركة وأن يكون عرضيا، وخاصة في القدم والساعد بحيث يكون بين العظمتين، كذلك في الطرف المعلوى تكون في نهاية الجرح، أما في الطرف السفلي فيفضل أن يكون إلى الخلف.

 الوظيفة: بستحب أن يكون أثر الجرح في حالة سليمة ولايسبب ألما. كما يجب أن يكون المفصل فوقها حر الحركة، وأطراف العظام ناعمة.

٦ ـ الاحتياجات الشخصية ومستقبل الفرد.

آثار البتر:

- الإحساس بالنقص مما يؤدى إلى الضعف العام والنقص فى الحركة بصفة عامة مما ينعكس على اتزانه الانفعالي.

- ـ قد يرفض الفرد قبوله لذاته الجديدة ويقاوم الواقع.
- يؤثر البتر في نشاط الفرد السابق الذي اعتاد عليه.

- يؤثر البتر على علاقته بأسرته وأصدقائه المحيطين.
- ـ عدم توافر مناخ أسرى وبيئي يحسن معاملة مبتوري الأطراف.

ـ تظهر الإعاقة بعض الأحاسيس لدى الفرد، كالشعور بالذّب وذلك لاعتقاده أن ذلك قد حدث لـه نتيجة عقـاب على ذنوب اقترفهـا أو سلوك اكتئابـى ناتج من سلوك المحيطين به أو نزعات تدميرية للذّات لإحساسه بفقد قيمتها.

لذلك لابد من توافر الخدمات التالية بعد الجراحة:

ـ خدمات تأهيلية: وخاصة للأطراف الصناعية والتدريب عليها.

- خدمات نفسية: للمعاق وأسرته وذلك لتقبل عاهته، وتقبل الأسرة للوضع الجديد للمعاق.

ـ خدمات طبية وعلاج طبيعى وتمريضى ومتابعة منعا لأى مضاعفات تترتب على ذلك. وتلك الخدمات السابق ذكرها تهدف إلى:

أ ـ قبوله للعج

ب ـ التخلص من الشعور بالنقص والخجل والتقلب المزاجي.

حـ ـ الشعور بالاستقلال الوظيفي.

د ـ شعوره بالأمن للحاضر والمستقبل.

هـ _ اعتماد المصاب على نفسه في ممارسته الأنشطة حياته اليومية.

* الطرف الصناعي:

نشير هنا إلى أن المبتور يحتاج إلى طرف صناعى ليحل مكان العـضو المبتور، لذلك يجـب أن تتناسب الاطراف الـصناعية مـع جسم المـعاق بحيث تـكون انسيـايية ومريحة. كما يجب أن يتناسب الجهاز مع مراحل النمو ويتغير كل سنة أو سنتين

ـ يجب أن يراعى التـدريب الرياضى وضع الطرف الصناعى عــند الأداء الحركى بحيث يكون متكاملا من الناحية الميكانيكية والتشريحية.

- تأهيل الطرف العلوى أصعب من تأهيل الطرف السفلي في استخدام الجهاز.

يفضل أن يكون الجهاز مصنوعا من البلاستيك الذي يتحمل العمل المستمر
 ولفترة طويلة.

ـ يتم الـتدريب علـى الطرف الصـنـاعى للأرجل أو الأفرع بأسـلوب المحـاولة والخطأ كما يتم التعود عليه في الحركة مما يساعد المعاق على اكتساب أوضاع سليمة. _ يجب أن يقوم أخصائسى العلاج الطبيعى بتأهيل المبستور، وذلك بإعداد برامج تدريسية لكل فسئة بسر، ومساعدته فى اختسيار أكمثر الاطراف ملاءمـــة لذلك المـــعاق لاستخدامه فى التدريب الرياضى أو فى حياته العامة والخاصة.

 يجب تدريب المعاق على استخدام الطرف الصناعى بطريقة انسياسية وسهلة وسليمة.

يجب أن يكون الطرف الصناعى مناسبا حتى لايؤثر على حركة جسم المعاق فى أدائه لأى مهارة، ولا يسبب له أعراضا جانبية وآلام أو تشوهات، كما يؤدى إلى سرعة الإجهاد والإرهاق، كما يلاحظ أن استخدام المبتور للطرف الصناعى بـطريقة سليمة يقلل من تشوهات الكتف والعمود الفقرى.

الانحرافات القوامية لمصابى الطرف العلوى:

- ارتفاع الكتف حيث ينتج من فقد الشد التوازني على محور عظم المفصل وكذلك عضلات مفصل الكنف، لذلك فهو يحتاج إلى تمرينات تعويضية بعد الإعاقة.

ـ يزيد ارتفاعا في الطرف المصاب (الاتزان الـعكسى)، المضاد للـطرف السليم مما ينتج تشوها انحنائيا بالعمود الفقرى للمصاب. لذلك فمن المـهم استخدام طرف صناعي للتقليل من تشوه الكتف والعمود الفقرى.

- عند حدوث البتر فـوق المرفق يحدث تشوه في الكتـف والفقرات الخساصة بالعمود الفقرى وخاصة بعد الإصابة.

لذلك يفضل التدريب ضد مقاومة أو بالشد بالائقـال أو الكرة الطبية لتــحريك الجزء الباقي من الطرف المبتور ضد مقاومة في جميع الاتجاهات.

 يجب تقوية العضلات المضادة لرفع الكتف بالإضافة الخافضة لـها أيضا مع الاهتمام بتقوية عضلات أعلى الصدر والظهر.

 يفضل تمرينات رمى الكرة الطبية في الانجاهات المختلفة حتى تقوى عضلات المعاق المبتور بالطرف العلوى.

ـ تعد تمرينات المرجحة هامة للمبتورين تحت المرفق باستخدام الطرف الصناعي وخاصة على المتوازي.

 يجب تعليم اللاعب بعض التمريـنات المناسبة الخـاصة بالجزء المتـبقى من الطرف المبتور (الجدعة) وكذلك الأصول الفنية للعناية بالبتر والربط حوله.

* الرياضة لمبتورى الأطراف:

تتعدد حالات البتر وتختلف، فنجد حالات بتر للطرف العلوى، وأخرى للطرف السفلى وقد يكون ذلك لأحد الاطراف أو طرفين معا.

ويمكن للمصابين بالبتر ممارسة أنواع عديدة من الانشسطة الرياضية، واكثر حالات البتر ممارسة البيرة المشاعية بخاصة وأنهم يستخدمون أجهزة صناعية تعريضية بعد البتر. وتبدأ تلك المصارسة بعد عمليات البتر في مراكز التأهيل. لذلك يجب أن تكون الاطراف الصناعية مصنعة بطريقة علمية وبمقايس دقيقة، وذلك حتى يساعد ذلك الطرف المعاق على أداء الحركات في التمرينات والانشطة الرياضية المحتلفة، والتدريب على استخدام الاطراف يخفف من الضغط النسبي الذي قد تحدثه أثناء الممارسة، ومن ناحية أخرى نجد أن البتر يؤثر على الاداء الحركى للفرد وخاصة الاداء الفني للحركات، ويحدث ذلك باستخدام أو بدون استخدام الطرف الصناعي. كما يؤثر ذلك على توازن الفرد.

التمرينات التأهيلية باستخدام الطرف الصناعي

يجب عمل اختبار لتوازن المصاب باستخدام الطرف الصناعي، وذلك لمنع حدوث أخطاء في التوازن أو المشي مما يتسبب في التعود على وضع خاطئ يرتاح فيه وينتج عنه أعراضا جانبية. ويتم ذلك عادة على المراحل التالية:

 ١ - تعليم المعاق كيفية ارتداء وخلع الطرف الصناعى وذلك من وضع الجلوس أو الرقود.

٢ ـ إعطاء تمرينات تأهيلية للوقوف بمساعدة المتوازيين وذلك لتنمية التوازن الحركى والإحساس بوضع الجسم بالنسبة للمفاصل والطرف الصناعى المستخدم مع الحركة في الاتجاه للأمام.

٣ ـ إعطاء تمريسات تأهيلية متعددة كتغير وضع الجذع _ نقل ثـقل الجسم من قدم إلـى أخرى _ رفع أحـد القـدمـين والتـحميـل على القـدم الاحرى _ لف الـجذع والحوض _ حركة الجذع للأمام وللخلف.

٤ - إعطاء تصريبات لتنمية الإحساس بمكان البتر مع حركة القدم باستخدام الطرف الصناعى. وثمنى الركبة الصناعية وأداء حركة أمامية من الطوف الصناعى على الأرض مع حركات رفع وخفض للقدم بالطرف الصناعى.

م تعليم المبتور الوقوف على الطرف الصناعي، ورفع الطرف السليم من على
 الأرض فترة قليلة تدريجيا حتى يستطيع رفع الطرف مع ثنى الركبة للطرف السليم بزاوية
 قادة

- تدريب المبتور فوق الركبة على الوقوف باستخدام طرف صناعى قصير ثم طرف صناعي نصفي لاستعادة توازنه، ثم طرف صناعي كامل.
- _ التدريب على الوقوف بسين المتوازيين خاصة أصحاب البستر المزدوج لكى يتم التدريب على الاحساس بالخوف من السقـوط، بالإضافة إلى تمرينات للسيدين للأمام ولاعلى، وتمرينات للحوض والدورانات، واللف، الانحناء.
- _ يبدأ التدريب على المشى بعد تمكن المبتور من حفظ توازنه مع مراعاة عدم حدوث إرهاق عضلى بالإضافة إلى تجنب عدم زيادة نشاط العضلات المبعدة للفخذ لأن عضلات الضم ضعيفة.
- _ يجب تدريب المبتور على المشى بالطريقة الصحيحة حتى لايعتاد المشى بطريقة خاطئة تؤثر عليه وتعمل على ابتعاد الطرف الصناعي عن الجسم في حركة دائرية خارجة.
- يفضل أن يتم التدريب على المشى بين متوازيين بحيث يكون أمامه وخلفه مرآة مع خلق المين المتعدد الله وخلفه مرآة مع خلق العكارات والعصا الطبية . وذلك تمهيدا الاستخدام الطرف الصناعى في المشى بمفرده دون مساعدة .
- يجب أن يكون طول الطرف الصناعى مناسبا، كذلك طول العصا الطبية أو العكازات أثناء التدريب على المشى.
- يجب أن يتم تدريب المصاب بالبتر بعد المشى بالطرف الصناعى على أداء الحركات اللازمة الأنشطة الحياة اليومية.
- _ يجب إزالة عامل الخوف أثناء التدريب وخاصة الخوف من السقوط، كما يجب أن يتم تدريب على الطرق الفنية للسقوط على الأرض عند اختلال تسوازنه تجنبا لحدوث إصابات.

* أثر التدريب الرياضي على المبتورين:

- _ تخطيط البرامج الرياضية بطريقة علمية جيدة ومتكاملة، وتنفيذه بواسطة أخصائيين يؤدى إلى تعليم المعاق أنشطة هامة حيوية تساعده في حياته.
- _ تعليم السباحة من الأهمية حيث إنه يقــوى العضلات الضعيفــة، وينمى القوة العضلية، كما أنه يزيد من مرونة المفاصل والأربطة.
- التدريب الرياضي المقنن والمنظم يساعد الأجهزة الحيوية على أدائها لوظائفها نتيجة رفع كفاءة عمل الجهاز بين الدوري والتنفسي مما يعمل على تدفق الدم بكميات كبيرة إلى العشلات العاملة وتحسن سرعة التنفس ـ سرعة المنبض ـ زيادة السعة الحوية . .)

- يجب عدم المبالغة في التدريب أو استخدام الأثقال للمعاق وذلك لـ تجنب الفشل والإجهاد وتحقيق النجاح).
- ـ تتحسن الحالة النفسية للمعاق نتيجة تحسن حالته الجــسمية، كذلك ينخفض التوتر مع الشعور بالقدرة على الإنجاز وتقبل الذات والآخرين
- ممارسة الأنشطة الرياضية تساعد المسعاق على الاندماج الكامل في المسجممع وتعده للحياة لأنه أصبح أقرب مايكون إلى الطبيعي.

* أسس تدريس التربية الرياضية لحالات البتر:

- ـ يجب أن يضع الطبيب المختص وأخمائي العلاج والوالدين خطة التدريس والتدريب مع أخصائي المتربية الرياضية البرنامج الذي يتمناسب مع قدرات المعاقى الوظيفية وماتبقى له من أعضاء حتى لايحدث له مضاعفات تؤثر على حالته ومراعاة عدم الزيادة في الوزن.
- بجب أن يكون البرنامج الرياضى فرديا ويحوى أنشطة متنوعة، ويراعي التدرج
 فى الصعوبة بحيث يسمح لكل فرد مستور الاشتراك فى الانشطة التى تتناسب مع قدراته
 ويحقق فيها النجاح.
- _ يجب احتواء البرنامج على أنشطة تلائم البتر: فوق الركبة _ تحت الركبة _ فوق المربة _ فوق المرفق _ تحت الركبة _ فوق الموقق ـ تحت المحسوفة ؛ لأن هناك أنشطة تناسب نوعا ولاتساسب الآخر، لذلك يجب أن يتم التعديل وفقا لنوع البسر. كما يمكن استخدام أجهزة مساعدة في العمسلية التعليمية.
- ـ يجب أن يهدف البـرنامج الرياضي إلى تنميـة اللياقة البدنية، والـقوام السليم، وتعليم الاتزان في الوقوف والمشي والحركة ليتـمكن من الاعتماد على نفسه في أنشطة الحياة اليومية وذلك من خلال الانشطة والتدريبات الهادفة.
- ـ يجب أن يشمل البرنامج على أنشطة ترويحية تساعده على الخروج من عزلته، وزيادة نقته بنفسه ويقدراته الباقية.
- ـ عند تعـلم السباحـة يجب خلع الجـهاز التعـويضى أو الطرف الصنــاعى، أما الانشطة الاخرى فيكون الخلم أو عدمه اختياريا.
- _ يجب تعليم المهارات التى تساعده على التصرف عند السقوط سواء مع لبس الطرف الصناعى أو بدونه، كما يبجب التدرج فى الأوضاع المسختلفة وصراعاة الأمن والسلامة أثناء الممارسة، بالإضافة إلى الطرق الصحيحة لاستخدام الأجهزة التعويضية والعكاكيز.

يجب الاهتمام بالتموينات التعويضية خاصة الجانب السليم المستخدم دائما حتى لاتحدث أى انحرافسات قوامية والتدريب على الأوضساع السليمة والحركة السسليمة من البداية.

* حالات البتر في الطرف السفلي:

ا ـ بتر الأصابع Toes Amputation

Foot Amputation بتر القدم ٢

أ ـ بتر ليز فرانك Lis Francs Amputation

ب ـ بتر كوبارك Choparts Amputorion

حــ بتر هايز Heys Amputation

Ankle Amputaton ـ بتر رسغ القدم

Below Knee Amputation ع. بتر القدم تحت الركبة

ه ـ بتر الركبة Knee Amputation

ا ـ بتر ستفن

ب ـ بتر جریتی سترك

٦ ـ بتر الفخذ (فوق الركبة)

٧ ـ بتر للألية الحرقفية.

٨ ـ بتر الرسغ المؤخرى.

البتر للأطراف السفلى

بتر الطرف السفلى يكون لإحدى الرجلين أو الاثنين معا أو جزء من الرجل حيث يؤثر ذلك على نفسية المصاب، لذلك يجب أن يستخدم الطرف الصناعى بعد الجراحة والتئام الجرح مباشرة، ومن المهمم التدريب للمعاق علميه مباشرة في مرحلة التأهيل الطبى والرياضى. ويوجد نوعان من التمرينات هما:

أولا: التمرينات التأهيلية للجزء المتبقى من الطرف المبتور.

ثانيا : التمرينات التأهيلية باستخدام الطرف الصناعي.

أولا: التمرينات التأهيلية للجزء المتبقى من الطرف المبتور.

وتبدأ منذ وجود المعاق في المستشفى وذلك للأهمية التالية:

١ ـ تقوية العـضلات المتبقـية بالطرف السفلى بـعد البتر وهي العـضلات المادة
 للفخذ والضامة له، وذلك لعدم شد المجموعات العضلية المضادة.

٢ - زيادة التوافق والانزان الحركــ للجزء المـتيقى بـعد البــر بتمـرينات لفــ
 ودورانات بسيطة.

 " ـ التغلب على الحساسية العصبية الزائدة في نهاية الجزء المبتور والتي تسبب آلاما مبرحة للمعاق.

 ٤ ـ تأقلم مكان البتر مع الضغط الخارجى الذى يحدث بعد استخدام المعاق للطرف الصناعى.

منع حدوث تقلصات عضلية دائمة تؤدى إلى ابتعاد أو ثنى الجزء المتبقى من
 البتر، وذلك بالتنسيق بين أخصائي العلاج الطبيعى وهيئة التمريـ ف وينصح المصاب
 برفع المقعدة عن طريق شد عضلات الحوض.

ويمكن القول بصفة عامة أن التمرينات هامة لحالات البتر وذلك لما يأتي:

- زيادة المدى الحركى للمفاصل.

ـ منع ضعف وضمور العضلات.

- تحسين الدورة الدموية اللازمة في نهاية الطرف المبتور.

- زيادة تحمل الطرف المبتور استعدادا لاستخدام الطرف الصناعي.

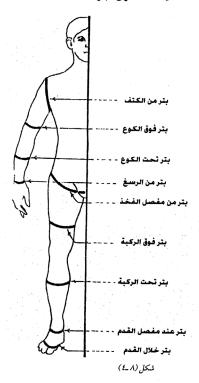
_ يجب العناية بنظافة الطرف المبتور بعد التدريب.

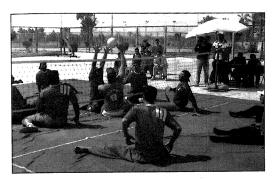
التقسيمات الفنية للمصابين بالبتر فى الرياضة التنافسية

جدول (1 _ ٤)

نوع الإعاقة	درجة الإعاقة
بتر تحت الركبة أو بتر تحت الركبة + بتر القدم الأخرى أو بتر من	١ الدرجة أ
خلال القدم في جهة + بتر القدم من الجهة الأخرى.	
بتر تحت الركبة في الطرفين أو بتر من خلال القدمين (بيرجوف) أو	۲ الدرجة ۱۱
بتــر تحت الركــبة فى الطــرف + بتر من خـــلال القدم فــى الطرف الآخر.	
بتر فوق الركبة أو بتر فوق الــركبة في طرف + بتر القدم في الطرف	٣ الدرجة ب
الثانى أو بتر فوق الركبـة فى طرف + بتر من خلال القدم فى طرف آخر.	
بتر ُفوق الركبة في الطرفين أو بتر فوق الركبة في طرف + بتر تحت	٤ الدرجة ب١
الركبة في الطرف الآخر .	
بتر تحت المرفق أو بتر تحت المرفق + بتر من خلال القدم.	٥ الدرجة ج
بتر مزدوج تحت المرفق أو تحت المرفق + فوق المرفق.	٦ الدرجة ج٢
بتر فوق المرفق أو بتر فوق المرفق + بتر القدم من الجهة الأخرى.	۷ الدرجة د
بتر مزدوج فوق المرفق.	۸ الدرجة د۱
بتر تحت الركبة + بتر تحت المرفق أو بتر تحت المرفق + بتر من	٩ الدرجة هـ
خلال القدم.	
بتر تحت الــركبة + بتر فوق الـــرفق أو بتر فوق المــرفق + بتر من	١٠ الدرجة هـ١
خلال القدم.	
بتر فوق الركبة + بتر تحت المرفق.	١١ الدرجة و
بتر فوق الركبة + بتر فوق المرفق.	۱۲ الدرجة و۱
	L

تقسيمات مستوى البتر





صورة (٢ ـ ٤)



صورة (۳ ـ ٤)

الأنشطة الرياضية المناسبة لحالات بتر الطرف السفلى:

تتعدد أنواع الأنشطة الرياضية لهذه الفئة، وذلك وفقا لحالة الفرد وهى تتشابه مع مبتورى السطرف العلوى. كما يمكن إدخال بسعض التعديلات بحيث تتسناسب مع حالة الإعاقسة. وغالبا مسا تعتمد عسلى الذراعين فى الأداء. وهسناك بعض حالات بتسر فردى (تحت أو فوق الركبة يمكنهم استخدام أو عدم استخدام الطرف الصناعي).

ـ أما حالات البـتر المزدوج فوق الركبـة تتم الممارسة بالجـلوس على الكرسى المتحرك وبدون استخدام أطراف صناعية.

كما يسمكن ممارسة بعـض الأنشطة التى تعتـمد على الطرفين مـع إدخال بعض التعديلات التى تتلاءم مع الإعاقة. وفيما يلى تلك الأنشطة:

 ا ــ التمرينات بأنواعها حرة ــ بأدوات وخاصة تموينات الرقبة والذراعين، ومرونة العمود الفقرى والجذع، مع عدم إهمال الطرف السليم أو الجزء الباقى من الطرف وذلك بالتدريب سواء باستخدام دراجة ثابتة أو عقل حائط.

٢ ـ ألعاب القوى:

ـ مسابقات المضمار. وذلك باستخدام طرف صناعــى أو بذون، وتؤدى من الوقوف أو من الحركة.

ـ مسابقات الميدان: الرمى من الثبات. الوثب (الطويل. العالى. الثلاثي)

٣ ـ الجمباز:

ـ الدحرجات (الأمامية ـ الخلفية ـ الطائرة)

_ الوقوف (على الرأس _ على البدين _ على الكتف)

ـ حمباز الأجهزة (العقلة _ المتوازى _ الحلق _ حصان الحلق)

٤ _ السباحة:

- بأنواعها المختلفة تعليمية وترفيهية.

٥ _ ألعاب الحبال وتسلق الجبال.

٦ ـ الألعاب الصغيرة التي لاتحتاج إلى بذل مجهود بدني حيث تكون بسيطة.

٧ _ ألعاب المضرب.

٨ _ الألعاب الجماعة : كرة البد _ الكرة الطائرة _ كرة السلة.

مع إدخال بعض التعديلات سواء فى الأداء أو الملاعب ـ أو زمن المباراة أو عدد الفرق.

- الرياضات التنافسية لحالات البتر بالطرف السفلى:

الذى لاشك فيه أن هناك العديد من الأنشطة الرياضية التي يتنافس عليها المصابون بالبتر في الدورات الرياضية المحلية والإقليمية والأوليمبية. وفيما يلى تلك الانشطة:

- * رياضات ألعاب القوى
- * رياضة الرماية بالسهام (العادية _ المحدودة)
 - * رياضة المبارزة
 - * رياضة السياحة.
- * رياضة التجديف (الزوارق ـ الشراع) التزحلق على الماء.
 - # رفع الأثقال.
 - * البولنج في الصالات المغطاة والملاعب المفتوحة.
 - * تنس الطاولة.
- الكرة الطائسة (من الوقوف من الجلوس على أرض الملعب) كما تختلف مقاسات الملاعب كلا من الملعبين.
 - * رياضة الجولف.
- * رياضة الدراجات وخاصة صغار السن حيث تساعدهم على استعادة التوازن الحركي مع مراعاة الأمن والسلامة.
 - * تنس كرة القدم. * ركل كرة القدم.
 - * الخماس للاعبى البتر:

وهى مسابقة مركبة من عدة مسابقات يؤديها كل لاعب من الخمساسي للرجال والسيدات المصابين بالبتر على المسابقات التالية:

۱ ـ قرص. ۲ ـ وثب عالى. ۳ ـ رمـح تنشيـن. ٤ ـ دفع جلة. ٥ ـ مـوانع. وقواعد الخماسى نفس قــواعد المنافسات الفردية العادية، وفيمـا يلى بعض المنافسات // م جــرى ـ ٤٠٠/م مبــاحة حــرة ـ ـ ٥٠/م مبــاحة حــرة ـ ـ ٥٠/م مبــاحة حــرة ـ ـ ٥٠/م مبــاحة حــرة ـ ـ م٠/م مبــاحة حــرة ـ ـ م٠/م مبــاحة حــرة ـ ـ ماره

* حالات البتر في الطرف العلوي:

۱ ـ مبتور راحة اليد من مفصل رسغ اليد.

٢ ـ مبتور أعلى الرسغ وأسفل مفصل المرفق.

٣ _ مبتور الساعد من مفصل المرفق.

٤ ـ مبتور أعلى مفضل المرفق وأسفل مرفق الكتف.

٥ ـ مبتور الذراع بالكامل من مفصل الكتف.

* الأنشطة الرياضية لمبتورى الطرف العلوى:

كذلك يحب ملاحظة عدم إهمال الجزء المتبقى من الذراع المصاب بالبتر وخاصة التمرينات التعويضية.



صورة (٥ ـ ٤) المشى للمصاب بالبتر



صورة (٤ ـ ٤) رياضة الجولف للمصاب بالبتر



صورة (٨ ـ ٤) مشاركة في سباق للجرى بين رياضي ضوير وآخر مبصر يربط بين أيديهما حبل



صورة (۹ ـ ٤) رفع أثقال يقوم به رباع مبتور الجزء السفلى



صورة (٦ _ ٤)



صورة (٧ ـ ٤) ألعاب القوى للمصابين بالبتر في الطرف السفلى

كما يجب تعديل بعض الألعاب لتتناسب مع حالة كل فرد، كما يمكن أن يمارسوا بعض الألعاب بغرض الترويح، أو باستعمال أدوات بديلة مثال ذلك كرة السلة يمكن تخفيض السلة لتسهيل الحركة. والكرة الطائرة يمكن استخدام كرة أخف وزنا مع تعديل ارتفاع الشبكة. تعطى التمرينات المناصبة والقصص الحركية.

* مسابقات ألعاب المضمار.

- الرمى: دفع الجلة _ قذف القرص _ رمى الرمح.
 - الوثب: الطويل. العالى. الثلاثي للذكور.

* الجمباز :

- أ ـ الحركات الأرضية :
- _ الدحرجات (الأمامية المكورة _ الخلفية المكورة)
 - ـ الوقوف على الكتفين.
 - _ الموازين المختلفة.

* السباحة.

* الألعاب الجماعية.

. . الألعاب الصغيرة.

- ألعاب المضرب: كرة المضرب الخشيي كرة الطاولة.
- الرياضات التنافسية لمبتوري الأطراف العليا في الدورات الأوليمبية
 - ١ _ السباحة : الظهر _ الصدر _ الزحف _ الغطس.
- الرمى: رمى الرمح. رمي الصولجان الخشبي رمي القرص دفع الجلة
 - ـ الحرى: مسابقات (قصيرة، متوسطة، طويلة)
 - _ الوثب: العالى _ الطويل.
 - _ التنس: الأرضى _ تنس الطاولة _ الاسكواش.
 - ــ الريشة الطائرة ــ البولينج ــ الجولف.
 - كرة السلة الكرة الطائرة كرة القدم بطريقة التنس.
 - _ السلاح _ التزحلق على الجليد.
 - _ الخماسي: تتم المنافسة على يومين ويتم التنافس فيما يلي:
- ا مار جرى Y ـ دفع الجلة Y ـ رمى الرمح X ـ الوثب الطويل . X مساحة حرة . X



الإعاقة الحسية

مشتهلات

يشسمل هذا الفـصل على الإصاقات الحسية مشل حالات الصم والبكم والمكفوفون

أهداف الفصل

يهدف هذا الفصل إلى تعريف القارئ على ما يأتى:

- أن يتعرف القارئ على تقسيم الإعاقات الحسية
 - أن يتعرف القارئ على مسببات هذه الإعاقات
- أن يتعرف القارئ على التقسيم الطبي لهذه الإعاقات
- أن يتعرف القارئ على الأنشطة الرياضية والترويحية المناسبة لكل إعاقه

الجهاز العصبى:

يعد الجهاز العصبى هو المسئول عن تنظيم جميع حركات السجسم الإرادية واللاإرادية، كذلك العملاقة بين أعضاء الجسم ووظائفه الحيوية فهو الذي يربط بينها لتحقيق التكامل للإنسان.

وبالطبع يــولد الإنسان بجمــيع خلاياه العصــبية وتستــمر معه مدى الــحياة. وإذا تعرضت إحدى الخلايا الـعصبية للتلف أو الضمور فإنهــا لاتعوض ولاتعود مرة أشرى لعملها.

ويتكون الجهاز العصبى من مجموعة من المراكز المترابطة معا وذلك بالرغم من أن بعض المراكز السنبيهات الحسية أن بعض المراكز السنبيهات الحسية من جميع أجراء الجسم، وكذلك تصدر التنبيهات الحركية إلى العضالات. كما تعد الخلية المحصية هي العنصر الأساسي لتكوين الجهاز العصبي.

ويتكون الجهاز العصبي من ثلاثة أجزاء كما يلي:

Central Nervous System

١ ـ الجهاز العصبي المركزي

Peripheral Nervous System

٢ ـ الجهاز العصبي الطرفي

" - الجهاز العصبي الذاتي (الأتونومك) "Autonomic Nervous System وبالطبع يتكون الجهاز العصبي المركزي من المنع والنخاع السشوكي. وما يعنينا

هنا في الإعاقة الحسية هو المخ.

ويوجد المنخ داخل تجويف السجمجمة وهو الجزء الرئيسي في الجسهاز العصبي العركزى ويزن في الطفل حديث الولادة من ٣٧٠ ـ ٤٠٠ جرام ويزداد مع مراحل النمو ليصل إلى ١٢٨٠ ـ ١٣٨ جرام .

والمخ هو المسئول عن استقبال وإرسال الإنسارات العصبية الحسية، كذلك عن الحركات الإرادية والشعور والانفعالات والذكاء، بالإضافة إلى مسئولسية عن العمليات العصبية العليا الخاصة بالتفكير والإدراك والتصور . . إلخ وكما يحوى المخ ثلاثة أجزاء رئيسية هي: قشرة المغ - المخيخ - جذع المخ.

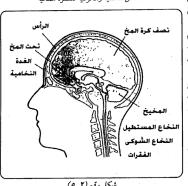
والواقع أن قشرة السمخ هي التي تستقبل جميع المعلومـات عن طريق الحواس المختـلفة كالبصـر، والسمع، واللمس والشم والتـذوق إلى جانب استقـبال الإشارات العصبية من المفاصل، والعضلات . .

> كما توجد مناطق بقشرة المخ، ولكل منطقة وظائفها. . كما يلى: ١ ـ المنطقة الحركية ٢ ـ المنطقة الحسة .

٣ ـ المنطقة السمعية ٤ ـ المنطقة البصرية.

ئصف كرة المخ ٣ _ الفص الخلفي: ل الشكل الخارجي لمخ الإنسان

> شكل رقم (١ _ ٥) المناطق الحسية والحركية للقشرة المخبة



ش*كل رقم (۲ ـ٥)* مقطع عبر رأس الإنسان

شکل رقم (۱ _ ٥) الشكل يمثل الجهاز العصبى الحسى وبعض و ظائفه

۱ ـ الفص الأمامي: الله يتضمن مراكز الكلام والكتابة والأفكار.

٢ _ الفص الجانبي: يتضمن المراكز الحسية والحركية .

يتضمن مراكز الإبصار ٤ _ الـــفـــص الصدغي: يتضمن

مراكز السمع والتذكر. ٥ _ المخيخ : يقوم بدور أساسي في عملية التأزر الحركبي واتزان الجسم.

٦ ـ الـنخــاء الشوكى: يضم مسارات الأنشطة الحسية والحركية

_ شكل رقم (٢ _ ٥) يوضح مقطعا عبر رأس الإنسان يظهر موضع المخ.

الصم ـ البكم

يشمل هذا الجزء على مايلي:

مقدمة: تعريف إعاقة السمع - الأذن - تقسيم فقدان السمع - تقدير القدرة السمعية - لغة الصم والبكم - الإشارات - تقدير ذكاء التلميذ

- سلوك الطفل الأصم - خصائص الطفل الأصم - التعامل مع الأصم

- أسس تدريس المعاقين سمعيا - أسس تدريس الأنشطة الرياضية المعدلة للصم

- أهداف التربية الرياضية للصم - الأنشطة الرياضية للصم والبكم.

مقدمة:

لقد وهب اللــه الإنسان نعمة الســمع: وهو يلعب دورا هاما فى عــملية الإدراك حيث نجد ذلك فى قوله تعالى:

﴿ وَلا تَقْفُ مَا لَيْسَ لَكَ بِهِ عِلْمٌ إِنَّ السَّمْعَ وَالْبَصَرَ وَالْفُؤَادَ كُلُّ أُولَيْكَ كَانَ عَنْهُ مَسْنُولاً﴾ [الإسراء: ٣٦]

فقد قدم الله سبحانه وتعالى السمع فى المسئولية، مصا يدل على أهمية حاسة السمع عن الحواس الآخرى حيث تتأثر بما يدور حولها من مثيرات

وتشير الإحصائيات العالمية إلى أن ٨ في الألف (٨ · ٠ ،) من الأطفــال حتى سن العشرين (٢٠) لديهم إعاقة سمعية تتراوح بين الفقد الطفيف للسمع والفقد الكامل للإحساس بالصوت.

كما يوجد فى الولايات المتحدة الأمريكية ما يقرب من (٥,٪) من الأطفال الذين يعانون من الفقد الطفيف للسمع، (٧٥ ·ر٪) يصابون بالصمم التام بالإضافة إلى أن ٥٪ من أطفال المدارس يعانون من فقد حاسة السسمع ويحتاجون إلى رعاية خاصة، وتقديم خدمات تربوية تختلف عن الأطفال العاديين وفقا لاحتياجاتهم وقدراتهم الرياضية.

تعريف إعاقة السمع:

إعاقة السمع Hearing impairement هي العجز في حاسة السمع بحيث يؤدى هذا العجز إلى فقدان سمعى، أى أنه يعساني من عجز أو خلل يحول دون الاستفادة من حاسة السمع ويتعمد عليه الاستجابة بطريقة تدل على فهم الكسلام المسموع سواء كان هذا الفقد كليا أو جزئيا وتكون قدرات الشخص أقل من العادى.

وقد يكون هذا الصــمم خلقيا Congenital Deafness أي بالميـــلاد، أو عارضا Adventitious Deaf أي نتيجة مرض أو حادث.

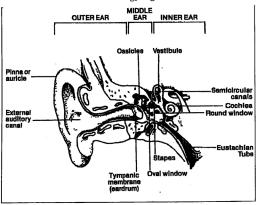
وتشمل الإعاقة السمعية الصمم الكامل Deaf وضعاف السمع HARD of Hearing وقد عرفت هيئة الصحة العالمية الأصم الأبكم بأنه: «ذلك الفرد الذى ولد فاقدا لحاسة السمع مما أدى إلى عدم استطاعته تعلم اللغة والكلام، أو أصيب بالسصم فى طفولته قبل اكتساب اللغة والكلام، وقد يصاب بعد تعلم اللغة والكلام مباشرة، ولكن لدرجة أن آثار التعلم قد فقدت بسرعة. إذًا فهو عاجز فى تلك الحاسة حيث تكون قدراته أقل من الشخص العادى».

ولا يوجد شخصين على نفس درجة العجز في السمع؛ لأن هناك عوامل خارجية متعددة تؤثر في عملية السمع وذلك مثل الذكاء _ النضج الاجتماعي _ العلاقات الاسرية _ الدوافع . . إلخ، حيث تؤثر تلك العوامل في قدرات الفرد.

لذلك تحتماج تلك الفئة من المعاقين حسيا إلى رعاية خاصة متكاملة نفسيا واجتماعيا ورياضيا وتربويا وطبيا حيث تقدم لهم الخدمات التي تساعدهم على النمو السليم وفقا لقدراتهم وإمكاناتهم، وذلك ليتحقق لهم التوافق السوى بينه وبين بسئه المحملة.

وينقسم فقدان السمع إلى خمس فئات كالتالي:

الفتة الأولى: الخفيف Slight وهو يتراوح ما بين ٢٧: ٤٠ ديسبل (dB) وهؤلاء الأطفال يجدون صعوبة في فهم الكلام أو سماع الكلام المنخفض ومتابعة الحديث وخاصة إذا بُعدُ مصدر الحديث عن قدمين.



صورة (٣ ـ ٥) لغة الإشارة للصم ـ البكم

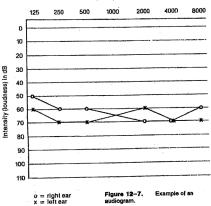
الفقة الثانية: المتوسط Mild وهو يتراوح ما بين ٤١: ٥٥ ديسبل (dB) وهؤلاء الأطفال يمكنهم تعلم اللغة والكلام بالوسائل المساعدة على السمع كما يستطيعون فهم الحديث من مسافة ٣: ٥ قدم.

الفقة الثالثة: الملحوظ Marked وهو يتسراوح ما بين ٢٠:٥٦ ديســبل (dB) وهؤلاء الأطفــال يستطـيعون المــحادثة أو الفــهم ولكن هــناك صعوبــة في تعلم اللــغة والكلام، ولابد من اسـتخدام وسائل خاصــة بالسـمع، وهم أقرب إلى حــالات الصمم حيث تكون القدرة على الكلام محدودة.

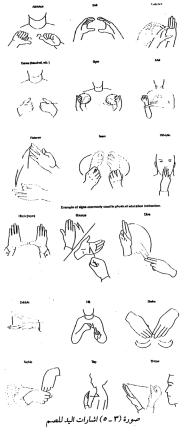
الفئة الرابعة: الشديد Sever وهو يتراوح ما بين ٧٠: ١٠ ديسبل (dB) وهؤلاء الأطفال لا يمكن تعلمهم اللغة عن طريق الأذن أو الوسائل المساعدة، بل عن طريق قراءة الشفاة. ومن المحتمل أن يميزوا الأصوات من مسافات قريبة جدا.

الفئة الخامسة: الفقد المركب Profound Loss وهو يبدأ من ٩١ ديسبل (dB) فأكثر، وهؤلاء الأطفال يحتمل أن يسمعوا بعض الأصوات أو اللبندبات العالية جدا. كما أن لديهم صعوبة في الكلام أو تعلم اللغة ويحتاجون إلى مساعدة.

Frequency (Pitch) in Hz



eleft ear audiogram. صورة (٢ - ٥) الأوديوجرام لقياس درجة السمع







اللغة هسى وسيلة الاتصال والتمفاهم بين الناس فهي ذات أهمية في المجتمعات المختلفة أثاً كانت لغات تلك المجتمعات سواء اللغة العربية أو الإنجليزية أو الفرنسية أو الألمانية . . ولغة الإشارة هي لغة الصم في حياتهم مثل لغة الأصوات؛ لذلك هي هامة جدا في محتمع الصم حيث يتم التخاطب بينهم، كما يعبرون عن احتياجاتهم وشمعورهم وأفكارهم. كذلك نجد لغة الإشارة قائمة بذاتها، وهي ليست ترجمة للغة العربية أو الإنجليزية ولكن لغة

صورة (٤ _ ٥) لغة الإشارة

ذات قواعد ونظم يتخاطب بها مجتمع الصم.

ومحور لغة الإشارة هو حركة اليد والأصابع لتمصوير الألفاظ كما أن مهمة العين هي التقاط هذه الإشارات وترجمة معانيها.

ويتلقى الـصم تعليمهم في مدارس الأمل للصم والبكم في المرحلة الابتـدائية والإعدادية والثانوية.

تقدير درجة ذكاء التلهيذ:

لقد أثبتت العديد من الدراسات أن القدرة على التفكير بين الأطفال الصم والعادييــن المراهقين لا تخــتلف، الأصم أو ضعيف الــسمع له نفس التوزيــع العام في



الذكاء للطفل العادى. ولكن قد يحدث تأخر فى الـقدرات المعرفية لديهم لقلة الفرص العناسية للتعليم. لذلك لابد من إجراء اختبارات ذكاء لهؤلاء التلاميذ المعاقين سمعيا مقتنة لتلك الفق، وذلك لتحديد درجة الذكاء ومعرفة قدراتهم الذهنية.

كما يسجب تسجيل ذلك في السجلات وكنابة تقرير بـالملاحظات في العبيادة النفسية. وذلك لتحديد درجة إدراكه وفهمه والتدريبات المناسبة لتحقيق التوجيه السليم الملائم للحالة.

ويلتحق هؤلاء الأطفال بالمدارس العادية أو بمدارس الأمل وفقا للقواعد الآتية:

١ ـ إذا كانت نسبة ذكاء الطفل تتراوح مـا بين ٩٠ إلى ١٠٩درجة يتم تعــليمه
 داخل المركز اللغوى.

 ٢ ـ إذا كانت نسبة ذكاؤه تتراوح بين ٧٧٠ و ٨٩ درجة فإنه يتم تعليمه داخل مركز اللفظ المنغم

 " ـ لابد أن يختـار الطفل عدة اختـبارات نكشف عن الجـوانب المختلـفة لديه
 (عقلية ـ معرفية ـ اجتماعية) وغـيرها، حتى يكون لدى المعلم تقرير واضح مفصل عن شخصية الطفل وسلوكه وانفعالاته.

* سلوك الطفل الأصم:

ـ الطفل الأصم له عالمه الخاص الذي ينفرد به.

الطفل الأصم يتعامل مع الصور حيث تـجذبه تلك الصور وخاصة الكتب التى
 تحكى قصصا حركية وملونة، وذلك أكثر من الكلمات المنطوقة أو المكتوبة.

الطفل الأصم يجهد من الكلام المكتبوب. لذلك يجب تنمية السلوك الإبداعي
 لديه بعرض صور في كتاب أو تليفزيون أو فيمديو بشكل جيد وذلك لتكون وحدة نفسية
 متكاملة لديه.

ـ الطفل الأصم يميل إلى مشــاهدة التليفزيون والسينما والفيــديو ويشعر بالسرور عند متابعة قصة أو برنامج.

الطفل الأصم يصاب بالإحباط عند عجزه عن متابعة مادة ما مـما يؤدى إلى
 انسحابه وتوتره، وقد يترتب على ذلك بعض الأفعال العدوانية.

خصائص الطفل الأصم:

 ١ ـ نقص القدرة على التعامل مع الآخرين حيث يقل النضج الاجتماعى للطفل الأصم عن الطفل العادى.

٢ _ صعوبة اتباع التعليمات وقلة الانتباه.

٣ ـ الطفل الأصم عصبي إلى حد ما وقد تنتابه نوبات من الإحباط والغضب.

- الطفل الأصم خجول ويميل إلى الانطواء، كما يعد أقل حب اللسيطرة عن الطفل العادى.
- دكاء الطفل الأصم لا يختلف عن ذكاء الطفــل العادى وخاصة في استجاباته
 على اختبارات الذكاء.
 - ٦ ـ الطفل الأصم ينسحب من الأنشطة الشفوية ويحاول الابتعاد عن اللعب.
- ٧ الطفل الأصم يسميل برأسه ناحية الصوت ويتسمف بضعف الانزان السدنى
 والعاطفى
 - ٨ ـ البنات الصم تظهر عليهن المخاوف وخاصة من المستقبل.

التعامل مع الأصم:

- ـ يعتبر الصم ـ البكم أقرب ما يكونون إلى الاسوياء، لذلك يجب التعامل معهم بحذر وإحساسهم بالاطمئنان فى الحديث وتوافـر الثقة حتى يتعامل معك بصدق وتصل معه إلى ما تريد.
- يجب عدم النـفرقة بينهم وبـين الاسوياء في المعامـلة حتى لاينتابهــم الشعور بالنقص وعدم إثارة الانفعالات العصبية لديهم.
- يجب الاعتدال في المعاملة معهم وأن يكون أسلوب التعامل بين الشدة واللين
 ووفقا للموقف.

أسس تدريس المعاقين سمعيا:

- أولا: مراعاة الإعاقة وظروفها أثناء التدريس واتباع الأساليب السليمة في التعامل مع الأصم.
- ثانيا: معرفة العوامل التي تؤثر في سيكولوجية الأصم، ويتحدد ذلك بموقف الوالدين مع طفلهما كما يأتي:
 - ١ ـ موقف الأسرة من الطفل الأصم
 - ٢ ـ الذكاء والقدرات المعرفية للطفل الأصم.
 - ٣ ـ قوة الشخصية والاتزان النفسى للطفل الأصم.
 - ٤ خصائص النمو الكلامي للطفل الأصم.
 - ثالثا: مساعدة الطفل الأصم على التكيف وإشباع الحاجات وهي:
 - أ .. الحاجات الأولية
 - ب _ الحاجات الثانوية (نفسية _ اجتماعية _ ذاتية _ شخصية)

كما يجب الصبر والمثابرة والشعور بالحب والاطمئنان للجو الذي يعيش فيه.

رابعا: الاهتمام باكتساب الطفل الأصم خبرات مترابطة ومتكاملة مما يسهل تذكر الحقائق وزيادة اهتمامه بالمادة وتشجيعه وتدريبه بالتكرار والاستعمال لثثبت في ذهنه.

خامسا: الاهتمام بإثـارة النشاط الذي يساعد على تشبيت الخبرات التي يتـعلمها الطفل الاصم.

سادسا: الاهتمام بالمحسوسات وربطها بالسمعنويات، وذلك وفقا لإعاقتهم حتى يسهل عليهم إدراك وفهم كل شيء بحواسهم وخاصة حاسة الإبصار.

سابعا: الاهتمام بـالتدريس عن طريق اللعب حيث أهميتــه للطفل الأصم؛ لأن الطفل بطبيعته يحب اللعب ويكتسب عن طريقه الخبرات.

ثامنا: مراعــاة الفروق الــفردية بــين الصم وذلك لاخــتلاف درجــات الصم مــما ينعكس علــى اختلاف خبراتهــم وقدراتهم العقليــة، وخاصة عمليــات الإدراك والتذكر والتخيل والتصور، كذلك استجاباتهم. لذلك يجب على المدرس اتباع ما يلى:

أ ـ المرونة في المنهج والطريقة.

ب ـ التنويع في عملية التعليم.

أسس تدريس الأنشطة الرياضية المعدلة للصم:

لقد ذكرت العديد من الدراسات وكذلك العلماء ما يجب أن يراعى في تدريس الانشطة الرياضية للصم ـ البكم حيث يجب ألا نسى الآثار النفسية للإعاقة، لذلك يجب مراعاة الآتي:

١ _ فهم طبيعة واحتياجات الأصم

ـ المعرفة والإلمام التام بالنواحي الصحية للأصم.

ـ المعرفة بالاختبارات النفسية، والسمعسية، والعقلية، وجميع القياسات الخاصة مالأصم.

٢ ـ معرفة الطرق المرثية واستخدامها، والأدوات العلونة للمساعدة على توصيل
 المعلومات للأصم، ويتم ذلك عن طريق.

- التركيز على الحواس الأخرى كناحية تعويضية

يستخدم الشرح المسرئي للمهارات التعليمية بكفاءة مثال ذلك لوحة النشرات،
 وشرائط الفيديو، المرآة، الإشارات اليدوية.

٣ ـ يجب أن يقف المدرس في مكان واضح لجميع التلاميذ الصم ومواجهتهم.

- 3 ـ يجب أن يتم التدريس فى منجموعات صغيرة حتى يتم التنفاهم السريع بين الاطفال الصم والمدرس، ويشعروا بالمودة والالفة مع استخدام أسلوب التشجيع
- م. يجب استخدام ومسائل متنوعة في الشرح، والتدرج في التحليل الحركي،
 مع استخدام نماذج وصسور ووسائل بصرية متعددة حتى يستطيع الاصم استيعاب وفهم
 الاداء الحركي المطلوب.
- ٦ ـ يجب مـراعاة ضعف التـوازن لدى الصم لذلك فـهم لا يتمكنون مـن البدء
 والتوقف السريع، كما أن تغيير الانجاه يكون صعبا.
- لا يجب مراعاة الارتباك والقلق الذى لديهم والناتج من عدم الممارسة الفعلية
 للانشطة الرياضية، بالإضافة إلى أن كثرة الإنسارات النى لم يتعلموها من قبل والشرح
 المطول يؤدى إلى ضيقهم ومللهم وابتعادهم عن الممارسة.
- ٨ _ يجب مراعاة أن الاكتئاب من خصائص الأصم، وعدم سماعهم إلى أصوات
 كثيرة يؤدى إلى كثرة المشاكل السلوكية، كذلك عدم التعاون من الآخرين في اللعب
 والمه اقف المختلفة.
- ٩ _ يجب إعطاء التلاميذ الصم الحركة أثناء الدرس بشرط أن يــتمكن المدرس من رؤيتهم وملاحظتهم.
- ١٠ _ يجب اتباع أسلوب واحد في إعطاء التعليمات والتوجيهات سواء كانت إشارات أو قراءة الشفاء. بالإضافة إلى الاتفاق على علامات معينة عند الخطر أثناء الممارسة.
- ١١ ـ تعد الممارسة الفعلية من أحسن الـوسائل لتنمية الحس الاجتماعى، لذلك تعد المـعسكرات الخلوية مفـيدة لهم حيث تمدهم بـالإدراك الواقعى للمواقف وكيـفية التصرف، مما يساعدهم على التجاوب مع المـثيرات فى حياتهم العادية وفقا لإدراكهم لما تعلموه من النشاط الممارس.
- ١٢ ـ يفضل عند تعليم الرقص والإيقاع استخدام بالونات للإحساس بتموجات صوت.
- ١٣ ـ يجب عدم إضاعة الوقت في الشرح حتى تسير المنافسات في الانتجاه المطلوب، ويمكن تغيير بعض القواعد لتتناسب مع إعاقة الصم.
- الحك يجب أن تتسناسب الانشطة مع السموحلة السنية والعمر السعقلي (مستوى الذكاء) وأن تتميز بالمرونة والسهولة والفهم.

أهداف التربية الرباضية للصم

لكى يستطيع المعاق سمعيا العمل بكـفاءة ويصبح إنسانا منتجا فى المجتمع وفى حدود قدراته الباقية لابد أن يهدف برنامج التربية الرياضية إلى تنمية ما يلي:

١ ـ تعلم المهارات الحركية الأساسية من خلال الانشطة الرياضية لتنمية وزيادة
 كفاءته الإدراكية الحركية عن طريق الانشطة الفردية والجماعية وإثارة دافعيتهم للممارسة
 بالمنافسات والمسابقات المتنوعة.

- المهارات الحركية التى تنمى التوافق الحركى والبدنى وكذلك بالانشطة الإيقاعية، واستخدام الآلات النقرية كالطبول والدفوف والتمبورين حيث تحدث تلك الآلات ذبذبات يمكن أن يستجيب لها الطفل الاصم، فبالرقص بانواعه يستمى الحس الإيقاعي كما أن الرقص الجماعي يولد الشعور بالتماسك والانتماء.

ـ الاهتمام بالانشطة الجماعية التعاونية؛ لأن فقد السمع يؤدى إلى فقد الاتصال بالآخرين فهم في حاجة إلى النضج الاجتماعي، حيث إن التربية الرياضية هي الوسيلة لتنمية المهارات الاجتماعية، ويجب استخدام الإشارات خلال اللعب والمثيرات البصرية والأعلام لابهم لايسمعون الصفارة

اختلال الانزان للصم الناتج من عدم قيام القنوات الهلالية بوظائفها يوجب على
 المدرس الابتعاد عن المهارات التي تتطلب الستسلق والعمل على الاجهزة، وذلك لتوفر
 الأمان من صعوبة عدم الانزان

الأنشطة التى يجب الابتعاد عنها:

Boxing الملاكمة

حيث يمنع الأصم من ممارستها لأن اللكمات الموجهة إلى الرأس تزيد من تلف لأذن

Y _ التراميولين Trompoline

لايناسب المعاقين سمعيا حيث تحدث لهم دوارا وبعض المشاكل الخطيرة

٣ ـ الرياضات المائية

إلا إذا استخدمت السدادات بالآذن أثناء الممارسة للسباحة بأنواعها المختلفة، كما يجب تجنب الضغط الشديد على الآذن.

الأنشطة الرياضية للصم والبكم:

التدريب الرياضي للأصم ذو فائدة كبيرة حيث يستطيع الفرد التعبير عن نفسه من خلال النشاط الرياضي المسمارس مما يساهم في بناء ثقة المعاق بنـفسه، ومدربه وغيره من الناس ويصبح قادرا على التفاعل الإيجابي والنمو السوى. أغراض التربية الرياضية للصم ـ البكم لا تختلف عن أغراضها للأسوياء ويستطيع ممسارسة كافـة الانشطة الرياضـية دون إدخال تـعديلات على الـملاعب أو الادوات أو القوانين الخاصة باللعب.

رياضات ضعاف السمع والصم التنافسية:

تطبق على الصم - البكم نفس القواعد الدولية للأصحاء ماعدا بعض الاستثناءات:

وفيما يلى المسابقات التي يسمح لهم الاشتراك فيها:

١ ـ ألعاب الـميدان والمضـمار، بالإضافـة إلى جرى (١٥٠٠م)، (٠٠٠٥م)،

(۱۰۰۰ر۱۰م)، حواجز (۱۱۰)م، (٤٠٠)م

موانع (۳۰۰۰)م، مشی (۲۰)کم

رمى الرمح، إطاحة المطرقة

ـ الرماية بالسهام وبالنار (بندقية ـ مسدس)

- كرة القدم - كرة السلة - كرة اليد

- الكرة الطائرة - المصارعة (الرومانية - الحرة)

رفع الأثقال _ تنس الطاولة

ـ التنس الأرضى (فردى ـ زوجي)

_ السباحة (حرة _ تتابع _ ظهر _ متنوع _ صدر _ فراشة)

- الغطس - كرة الماء

ـ البولنج ـ البلياردو

- الجمباز (الأرض - المتوازي - حصان الوثب - حلق)

الدرجات (١٠٠٠)م سباق طرق ـ سباق ضد الساعة

بعض القواعد الخاصة بمنافسات الصم ـ البكم:

- يلزم أن يكون جميع المتسابقين من ضعاف السمع

فى البلياردو: تتكون العباراة من جولة واحدة ماعدا النهائي حيث تكون (٣)
 لات فاصلة

 كرة القدم: تقام المسباراة بطريقة خروج المغلوب للاعبين الصم، كما أن كرة القدم الخماسية تتم بين (٥) أفراد لكل فريق للصم، والاتحسب ضربات ركنية، وبدون ضربات مرمى كما لاتطبق عقوبة التسلل حيث يسمح للاعب بالتواجد في أي مكان.

المكفوفون

يشتمل هذا الجزء على مايلي:

* تعريف الكفيف * تصنيف الكفيف

* الإبصار * أسباب فقد الإبصار

إعاقات البصر * قياس حدة البصر

* آثار كف البصر * الحواس المتبقية للكفيف

* فن الحركة للمكفوفين - التدريب الرياضي للمكفوفين - الأنشطة الرياضية للمكفوفين

* تقسيم الاتحاد الرياضي الدولي للمكفوفين

* الأنشطة التي تتناسب مع المكفوفين - الرياضات التنافسية للمكفوفين.

البصر من نعم الله على الإنسان فهو يعتمد عليه فى نشاطه مـما يتيح له فرصة التكيف مع كل مـا يحيط به، والإحساس بالحيــاة. أما فقد البصر فهــو فقدان الاتصال بالعالم المحسوس الذى نعيش فيه.

تعريف الكفيف

والكفيف هو الشخص الذي فقد حاسة الإبصار كليا ولايري.

وكلمة «كفيف» مشتقة من الكف وهــو حجب الإبصار. كما يعد كف البصر من الإعاقات الشديدة، وفي اللغة العربية تستخدم عدة الفاظ لتعريف الكفيف منها «الأعمى ــ الضرير ــ العاجز ــ الاكــمه ــ الكفيف» حيث تدل تلك الألفاظ على فقــد البصر بصفة عامة.

وقد يختار البعض لفظ كفيف وذلك لانتشاره علميا، كما أن أثرها على الكفيف أقل من لفيظ أعمى حيث إنها تعطى مـدلولا واضحا عن فـقد البصـر بنوعيـه الكلى والجزئي

أما كلمة «اكمه» فماخوذة من الـقرآن الكريم وهي تعنى العمى منذ الولادة وذلك في قوله تمالى: ﴿ وَتُبُوئُ الْأَكُمُهُ وَالْأَبْرَصُ بِإِذْنِي ﴾ [المائدة: ١٠٠]

بينما يختار البعضي الآخر كلمة الأعمى وذلك لكترة ترديدها في القرآن الكريم وليس على الأعمى حرج » [الفتح: ١٧] والعمى طبيا يقوم على أسباب عضوية مثل الاسباب الوراثية أو المكتسبة معتمدا في تستخيصه على قياس حدة الإبصار، حيث يعد الشخص أعمى كليا إذا كان لايستطع أن يرى مطلقا، ولا تزيد حدة إبصاره عن ٢٠٠ في العين الاقوى بعد استخدام نظارة طبية يعانى من ضيق في مدى الإبصار بما لايزيد عن ٢٠٠ درجة.

_ تصنيف الكفيف

وقد صنفت الجمعية الطبية الأمريكية المعاق بصريا إلى نوعين هما:

(1) الكفف Blind

(ب) ضعاف البصر Partiatlly Sight

أ ـ الكفيف: أهو الشخص غير القادر على رؤية الضوء، والذي يتلقى تعليمه من خلال السحواس الأخرى دون السمر، ويتسم ذلك باستسخدام طريقة Braille لمس المحروف البارزة.

ب_ ضعيف البصر: هو الشخص الذي يتم تعليمه من خلال حاسة البصر ولكن تستخدم أجهزة مساعدة لــلإبصار، وقد يستطيحون تمييز النــور من الظلام، أو بعض الالوان بصعوبة، ودرجة إيصارهم لاتزيد عن ٣/ ٢٠ وفقا للاختبارات الطبية.

والمجموعة (ب) تتميز عن المجموعة (أ) من حيث الرعاية الطبية والتدربية، وذلك باختلاف نوع المكفوف إن كان كفا تاما، أو كفا نسبيا، أو تصاحبه إعاقة أخرى Offactory or Trigemi- أصابته مثل إصابة المصب الشمى أو العصب الثلاثي التوأمى al Nerves والتي تضاعف من إعاقة الكفيف حيث يصاحبها ما يسمى بالاستثارة البصرية على هيئة أضواء ونجوم ضوئية سريعة يشاهدها المعوق كما قد يصاحبها استارة في حامة الشم.

ويندر أن يصاب الكفيف بضعف أو فقدان السمع.

الإبصارة

الضوء شرط ضرورى للرؤية، ويدخل الضوء العين عن طريق القرنية التي تقوم مع العدسة بتركيزه في نقطة على الشبكية بحيث تكون صورة الاشياء معكوسة. وتذهب تلك الاشعة الممشبت عليها النظر إلى الماقولا والحضرة المركزية لتكون أكثر المرئيات وضوحا. حيث تتقل الإحساسات البسرية عن طريق العصب البصرى إلى طريق مسار البصر إلى المنخ حيث يتم تعديل الصورة، ويحدث الإحساس بالشيء وصحيحه، ولذه، وصافعه و وسافعه و ولذه إضاءته.

أما قوة الإبصار فهـــى تعنى قوة العين التي تتعرف على شــكل الموثيات، وهناك قوة إيصار للقريب، وقوة إيصار للبعيد.

أسباب فقد الإبصار:

ترجع أسباب فقد الإبصار إلى الأسباب التالية:

١ ـ الأمراض المعدية ٢ ـ الأمراض غير المعدية

٣ _ العوامل الوراثية ٤ _ الحوادث والإصابات

١- الأمراض المعدية:

الرمد الصديدي بأنواعه المتعدده بسبب ٨٠٪ من حالات كف البصر

ـ البصر الربيعي _ الرمد البثري _ الرمد الحبيبي

٢ _ الأمراض غير المعدية:

ـ الكتــاركتا (المسياه البيــضاء) وقد تكــون خلقيــة أو مكتــبـــة وخاصة بــعد سن (٠٠ســـر)

- مرض السكر - تلون الشبكية - قصور العصب البصرى

- اورام العسصب البصرى - انسداد الشريان الشبكى - انسداد الوريد الشبكى - التهاب العصب البصرى

٣ ـ العوامل الوراثية:

هناك العديد من الأمراض التي تورث على قوة الإبصار مشل مرض الزهرى، مرض السكر، الجلوكوما (المياه البيضاء)، عمى الزهاء، موض السكر، الجلوكوما (المياه الزواه، طول أو قصر النظر، عدو الشمس وهو الفرد اللذي يولد وجسمه خال من العادة (المعلاند).

٤ - الحوادث والإصابات:

الحوادث وإصابات المهنة تؤثر على الإبصار وخــاصة عند تعرض العينين لـجرح من جـــم غريب أو الإصــابات بالميكروبات وإحداث قرحة بالعــين، والشظايا وحالات التـــمم بالرصاص، حالات التعرض لشدة الضوء أو الحروب والغازات والمفرقعات.

إعاقات البصر:

ا ـ بعد النظر Hyperopia

حيث يتسركز شعاع الضوء خلـف الشبكية، وتكون رؤية الأشــياء البعيدة بــسهولة ووضوح.

Myopia عرب النظر Y

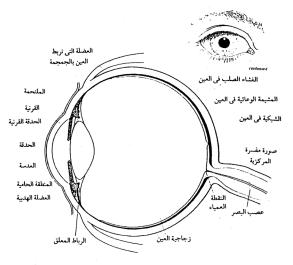
حيث يتركن شعاع الضوء أمام الشبكية، ولابد من تقريب الأشياء إلى العينين لرؤيتها بوضوح.

Astigmatism (استجمية المجرية المتجمية)

حيث يقع شعاع الضوء أمام أو خلف الشبكية مما يسبب عـدم وضوح الاثمياء البعيدة والقريبة.

٤ _ تقاطع النظر Cross vision

ينتج ذلك من عجز في وظائف العين حيث تتقاطع العين إلى الخارج أو الداخل



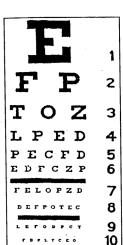
شكل (٣ ـ ٥) مقطع طولى لعين الإنسان

م عدم اتران الدين Defect in the eye Muscular Balance
 1 حول أمامي Hypo tropia
 1 حول أمامي Hypo tropia
 1 حالعدسة الكدرة CataRact المياه البيضاء
 وهي سحابة على عدسة العين تحجب الرؤية تكون غير واضحة

V ـ المياه الزرقاء Glaucoma

عند الإصابة بارتفاع ضغط الدم فى حدقة العين فتؤثر على الرؤية قياس حدة البصر:

يتم إجراء عدة قياسات لتقسيم المعاقين بصريا تبعا لحدة النظر Visual Acuity



لوحة سنان لقياس حدة البصر وهي تضم حروفا هجائية ذات أحجام مختلفة، حيث تمثل تملك الحروف ما يراه الشخص بدرجة عادية من الإبصار على مسافات مختلفة كما تحدد حدة الإبصار أي تقيس الإبصار المركزي، ولكنها لا تقيس طول أو قصر النظر، لذلك تجرى قياسات أخرى بالإضافة إليها.

صورة (٦ ـ ٥) لوحة سنلن

1	2	3	4	5	6 f	7	8 h	9 i	10 j
а	b	С	d	e	ī	g	11	١.	,
•	•	••	••	•	••	••	•	.•	•
	•		•	•	•	••	••	•	•••
k	1	m	п	О	р	q	r	s	t
•	•	••	••	•	••	••	•	•	•
	•		•	•	•	••	••	•	••
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
u	٧	w	x	у	z	Capital Sign	#		
•	•	•	••	••	•		•		
	•	••		•	•		•	••	•
••	••	•	••	••	••	•	••	•	
١.		!	()	,	-	**	**	?
١.		••	••	••			•	•	٠
	•	•	••	••	٠	••	••	••	••
Į									
i									

11

صورة (٧ ـ ٥) طريقة برايل للأعداد والحروف وذلك وفقا لتميز الأشكال بوضوح، وعلى مسافات محددة، وذلك بإجراء الاختبارات التالة:

 ا حتب ارحدة النظر من الوقوف والجلوس بواسطة سنلن Snelen chart وذلك على بعد (۲۰) قدم أمام لوحة العلامات وذلك لتحديد مقدار حدة النظر.

Massa chussets vision Test (MVT) اختبار العلامات المعينة - ۲

۳_ اختبار العدسات لتحديد بعد النظر Hyperopia

٤ _ اختبار الاتزان العضلى الأفقى والرأسى مسافة (٢٠) قدم

٥ _ الاختبار الأفقى لعضلات العين للقراءة على بعد مسافات محددة.

مستويات ضعف البصر باختبار Vision Acuity

المستوى الأول: ضعف البصر (٢٠) ٢٠) ويدل ذلك على أن القدرة على الرؤية لمسافمة ٢٠/قدم وذلك لما يراه الشخص العادى عـلى بعد ٢٠٠ قدم، وذلك باستخدام الوسائل المساعدة للعين كالنظارات الطبية، والعدسات اللاصقة.

المستوى الثاني: الرؤية المتنقلة Travel Vision (٥/ ٢٠٠).

ويعنى ذلك أن الــرؤية لمسافة من (١٠:٥) قــدم لما يراه الشخص الــعادى على بعد ٢٠٠٠ قدم.

المستوى الشالث: الإحساس المتحرك Motion Perception (٢٠٠/٥: ٨/٠٠) مما يعني تضاؤل القدرة على الرؤية للأشياء المتحركة.

المستوى الرابع: الإحساس الضوئى Light Perception أقل مـن (٣/ ٢٠٠) فتكون القدرة على تميز الضوء القوى لمسافة أقل من (٣) أقدام

المستوى الخامس: العمى الكامل Total Blindness

عدم القدرة على التعرف على الضوء الضعيف الموجه مباشرة للعين.

آثار كف البصر:

لقد اتمنق الأطباء على أن كف السهر يترك آثــارا على نفسية الكفيف، وتــظهر سمات نفسية غير سوية في شخصية الكفيف عادة والتي يمكن تلخيصها فيما يلى:

ـ تتأثر قدرة الشخص على التفاعل الوجداني والاستثارة التي تعتمد على الرؤية.

_ تتأثر عمليات النمو العقلية العليا حيث إنها تعتمد على البصر.

ـ يشعــر الكفيف بالاحتــياج للعين فــى قضاء حاجاتــه الضرورية، كما لا يــشعر بحرية فى الحركة مع صعوبة فى التحرك والانتقال.

_ يشعر الكفيف بعدم الأمان وهو فى خـوف دائم من كل ما يحيط بــه لأنه غير مدرك للميئة المحيطة. _ يزيد كف البصر من قدرة الحواس الأخرى كالسمع، والسشم، واللمس حيث يعتمد عليها مما يؤدى إلى زيادة تدريبها كناحية تعويضية.

يحكم الكفيف على الأشخاص من سماع أصواتهم فيحس بهم وبانفعالاتهم ويدرك أي عقبة عن طريق الموجات الصوتية المرتدة.

_ يشعر الكفيف بضعف فى الثقة بنفسه، ونوع من العزلة والانطواء، وفى بعض الأحيان قد يصبح عدوانيا وسريم الانفعال.

ـ تتأثر شخصية الكفيف من الإعاقة وذلك وفقا لدرجة الإسصار، والسن الذى حدث فيه العمى.

الانحرافات القوامية:

_ يصاب الكفيف ببعض الانحرافات القوامية وذلك لقلة حركته والتى تؤثر بالتالى على أجهزة الجسم مما يؤدى إلى عدم التناسق الحركى والصعوبة فى النمو .

ويعد المكفوفون من أكثر فئات المعاقين إصابة بانحرافات قوامية وبعضهم يعانى من انحرافات متعددة ومن ذلك التشوهات: تـشوهات الرقبة _ تشوهات الكتـفين _ استدارة الظهر _ التقـعر في المنطقة القطنية _ انحناء العمود الفـقرى إلى أحد الجانبين _ تشوهات الأرجل والقدمين.

لذلك لابد من علاج تلك الانحرافات القوامية أو الوقاية منها حيث يقوم الطبيب المختص بتصنيف إعاقة الكفيف، ويضع الطبيب أو المدرس أو المدرب الرياضي أنواع الانشطة المفترحة للمعوق وفيقاً لتصنيفه الطبي ودرجة إعاقته. ويشاركه في ذلك أخصائي العلاج الطبيعي ويتم وضع البرنامج الذي يتناسب وحالة الكفيف بحيث يشمل على تدريبات تحد من تلك الانحرافات مصا يؤثر في عمل أجهزة الجسم الحيوية المختلفة للعمل بكفاءة، كما يرتفع المستوى الصحى العام، وبالتالي ترتفع للكفيف الروح المعنوية مما يساعد في عمليات التدريب.

الحواس المتبقية لدى الكفيف:

 ١ حاسة الشم: وهي هامة لـ الاعب الكفيف حيث يستطيع عن طريق تحديد طريقه إلى الملاعب وحمام السباحة ورائحة الكلور، ولا تصبح عملية حضوره للتدريب مشكلة.

٢ ـ حاسة اللمس: وهي تأتي بعد حاسة السمع للكفيف ومن وظائفها:

 أ ـ إدراك الضغط والألم، للتعرف على مدى الحركة وأثناء تمرينات اللياقة البدنية ب ـ إدراك الحرارة والبرودة، وهى تكمل تصور الكفيف للواقع كظل شجرة أو ظل مبنى النادى فيستطيع تحديد موقعه

جـ _ حاسة الشعور بوضع الجسم في الفراغ Kinesthesis

حيث يدرك حبركته، وأجزاء جسمه، وإدراك الانجاهـــات ومعرفة العـــلاقة بين حركات الجسم والأثنياء المحيطة وتوقيت ومدى الحركة. ويفيد ذلك في التدريب على المشى والجرى والانتظام في الخطوات وضبط الإيقاع الحركي.

Muscle أو ذاكرة الأداء Motor Memory أو ذاكرة الأداء Muscle أو ذاكرة الأداء Memory

وذلك بتكرار المحركات المطلوبة أكبر عدد من المرات بغرض التعلم، وذلك حتى تصبح الحركة آلية وتلقائية في الأداء وذلك يمكنه من تحديد دائره الرمي بسهولة أو دخوله وخروجه من الملعب أو متى تبدأ خطوات الوئب بعد الارتقاء في الوثب العالى. والتدريب المستمر على ذلك للمهارات يكسب الملاعب النمط الحركي المطلوب للأداء ويثبته في ذاكرته العضلية.

هـ _ القدرة على إدراك الأبعاد للأجسام Stereognosis

وذلك بتدريب الكفيف عـلى بعض الأجسام من حيث شكلها ووصفـها ليتعرف عليها كالرمح، الجلة، عارضة الوثب العالى، الكرات بأنواعها المختلفة.

و ـ حاسة التوازن:

وهى إحساس الكفيف بتوازن الجسم وذلك للشعور بالأمان، ويوجد ذلك الجهاز بالأذن ويساعد المدرب الكفيف على الثقة فى قدرة حاسة التوازن لديه حيث أهمية ذلك فى التسدريب الرياضى كمسوضع جسمه فى الفراغ واثناء السحركة والاتجاه السطلوب وتحديد المسار والاتجاه، وذلك كالجلة والرمح والجرى المستقيم أو فى المنحنيات أو التصويب . إلخ.

ى _ حاسة إدراك الموجودات:

وذلك ليدرك اللاعب الكفيف لوحة الارتفاء، أو تحديد الهدف، ووجود الأشياء المحيطة به، وهي تعتمد على حاسة التوازن والشعور بوضع الجسم، لذلك يجب التدريب عليها، ويهتم المدرب بتنميتها بالتدريج في الصعوبة ورسم خريطة تـخيلية للمكان أو الملعب.

٣ ـ حاسة السمع:

وهى تزود الكفيف بالمعلومات عن العالم من حوله وتثبيت تلك المعلومات، لذلك يجب تنميتها بحيث تصبح الحركة سريعة وآلية عند سماع مصدر الصوت.

٤ _ حاسة التذوق:

فالمذاق هو المذى يجعلنا نحده الأشياء وتكوين القدرة الإدراكية لستلك الأشياء كالحلو والسمر والفاكهة والدخسان السجائر، وذلك عن طريق السمستقبلات التسى تميزه وتجعله مستقيدا من تلك الخبرات وعلى ضوء نتائج تجاربه.

فن الحركة للمكفوفين:

وهى مجموعة من التدريسات المتكاملة حسيا وحركيا ونفسيا. حيث تساعد الكفيف على التحرك باستقىلالية، وتمكنه من استخدام قدراته وحواسه وذكاته وإحساسه، ووضع جسمه في الهواء المحيط وإدراكه ليلاتجاهات واستخدام حواسه كالشم والإحساس بالحرارة. وذلك لاستقلال حواسه وقدراته.

لذلك لابد أن يشمل هذا البرنامج تدريب الكفيف على الشعامل مع المرافق أو المدرب لكي يتعرف على الموجودات من حيوله دون مخاطرة، لذلـك لابد أن يعي العاملون مع المكفوفين تلك الاساسيات.

وتدريب الكفيف على فن الحركة هام في المجال الرياضي وذلك لما يلي:

١ ـ يساعد الكفيف على نمو وتطور الحواس المتبقية لديه.

٢ ـ يساعد الكفيف على التخلص من العزلة والتغلب على المشكلات التي
 تواجهه.

٣ _ سهولة اشتراك الكفيف في التدريب الرياضي.

٤ .. الاعتماد على نفسه في السير أثناء التدريب.

۵ ـ سهولة مرافقته فى الرحلات والأنشطة الرياضية.

لذلك يجب أن يكون تدريب الكفيف على فن الحركة تحت إشراف متخصص مؤهل لذلك، كما يجب أن يتقسن الكفيف الجانب المتطبيقي في المراحل الأولى من التدريب Right Grip.

١ ــ المشى مع المدرب أو المرافق بطريقة صحيحة للمشى، وذلك فى ملعب أو مضمار أو ميدان حيث يقوم الكفيف بالقبض على ذراع المدرب من فوق المرفق مباشرة مع الاحتفاظ بمسافة نصف خطوة بين الكفيف والمدرب. ويكون مرفق المدرب دليلا للكفيف.

Y _ الدوران للخلف Turn About

حيث يتـم ذلك أثناء السير مع الـمدرب: عندما يكون الـكفيف ممسكـا بمرفق المدرب ويريد الدوران للخـلف فيقوم بالدوران للداخل لمواجهـة المدرب أو المرافق. ثم يقبض على ذراعه اليسرى ويكمل دورانه ويبدأ المشى. ٣ ـ تبديل الخطوة من ذراع إلى آخر للسير في نـ فس الاتجاء أى الانتقال من جانب المدرب إلى الجانب الآخر. وذلك بالقبض باليد الحرة على نفس اليد الممسك بها، ثم ينقل يده الأولى ليحسك بها ذراع المدرب بالجانب المراد الانتقال إليه ويبدل يديه، ويقبض على ذراع المدرب ليواصل المشى.

٤ ـ صعود وهبوط المستويات المختلفة:

وذلك الإدخال الكفيف دائرة الرمى أو الخروج به من حفرة الوثب، حيث يفف المدرب وففة قـاطعة قصيرة.. فيعنى ذلك لـلكفيف تغيير المســـتوى السطحى للأرض كحافة مضمار الجرى مما ينبه الكفيف لذلك.

٥ ـ الجلوس على المقاعد:

يمد المدرب ذراعـه التى يمسك بها الكفـيف ويرتكز على ظهر الكرسـى فيمرر الكفيف راحة يده على مساعد المدرب ليمسك بظهر الكرسـى،ثم يبدأ فى تحديد حجم الكرسـى بـملامستـه بـاق رجله وقـده ثم يتحـسس المعقـد براحة يده، ثم يـبدأ فى الحاوس دون ميل للأمام برأسه بقدر المستطاع، ثم يعود للخلف بظهره تدريجيا وببطئ أى لاتصطدم رأسه بأى عائق.

٦ ـ الارتكار والانطلاق من مكان معروف للاستدلال على مكان آخر Souaring فد يفقد اللاعب الكفيف طريق إلى الملعب . لذلك يجب أن يتخذ من جدار أو حائط أو رصيف معروف لديه دليبلا يرتكز عليه ويستمند عليه بالظهر أو الجمانب أواكعبين ملتصفا به ليتوجه منه إلى الهدف المراد الوصول إليه .

۷ ـ التتبع Trailing

ويتم ذلك بتحريك الذراع للمس الشىء المراد الستعرف عليه بظهر الاصابع برفق وتتعرف على العلاقمات الدالة، وتفيد تلك المهارة الكفيف فى الشعرف على الحجرات والصالات الداخمية للألعاب والامكن التى يرتادها ضمن أنشطة النادى وتتبع نفس الطريقة مع الكفيف لتعريفه بشكمل وأبعاد قفص الرمى للقرص وحفرة الوثب ولوحة الارتقاء..

٨ ـ سيطرة الكفيف على موقف عارض

قد يحاول شخص جلب الكفيف دون رغبته، أو دفعه من ذراعه. وهذا غير آمن للكفيف، لذراعه التي أمسك بها آمن للكفيف، لذراعه التي أمسك بها الشخص في اتجاه حركته وتحريك إحدى قدميه ليوازن جسمه ويتخلص من قبضة اليد الشخص في اتجاه حركته وتحريك إحدى قدميه ليوازن جسمه ويتخلص من قبضة اليد الممسوكة بتحريكها لللامام ومسك معصم المساعد وشده للامام ثم يعدود بيده التي

كانت ممسوكـة إلى الخلف لـيقبض هـو على ذراع المسـاعد من المـرفق بالمـــكة الصحيحة ليأخذ الوضع المريح له

التدريب الرياضي للمكفوفين

فى بداية الممارسة الرياضية يكون من الصعب إخراج الكفيف من عزلت، وإدماجه، فى النشاط الرياضى، لذلك لابد أن يراعى المدرب الرياضي ذلك، وأن يكتسب ثقة الكفيف أولا حيث إن الهدف العام من الممارسة الرياضية هو التقليل من الآثار السلبية للإعاقة وليس زيادتها بأداء رياضات لاتتلاءم مع نوع ودرجة الإعاقة.

والانشطة الرياضية تتعدد وتتنوع، وهمناك بعض الانشطة التى لابد أن يمارسها الكفون وهى الخاصة بتنمية اللياقة البدنية والحركية وذلك فى حدود قدراتهم وإمكانياتهم، وذلك لانخفاض لياقتهم إلى حد ما والناتجه من الخوف من السقوط على الارض أو الاصطدام بالاشياء، وذلك حتى لايحدث لمهم تيس فى الحركة أو تحدب خلفى بالعمود الفقرى مما يترتب عليه بروز البطن للأمام واحتكاك القدمين بالارض أثناء المشى.

وكما ذكرنا أن أغلبهم يصاب بتـشوهات عظمية خــلال مراحل النمو المخــتلفة لذلك فهــم يعيلون إلى الانشــطة غير المجــهدة كما أنـهم يزداد وزنهم وتغلب عــليهم الــمنة.

لذلك تهدف السرياضة للمكفوفسين إلى استعادة كفاءتهم الوظيفية بـــالإضافة إلى تدريب الجهاز العضلي وتنمية ليافته ومساعدتهم على الناقلم في الحياة.

بعب الاهتمام بتنمية القدرة الحركية للكفيف من رشاقة ومرونة وتوافق وتوازن
 ثابت وتوازن حركى، كذلك تغيير الأوضاع من الوقوف ومن السقوط على الارض.

 يجب الاهتمام بتنمية نظام التوازن بالجسم للمكفونين وذلك بزيادة الاعتماد على المستقبلات الحسية في الجلد والعضلات والمفاصل لتعويض المستقبلات الحسية البصرية العفق ودة حيث لها دور في نظام التوازن بالجسم مع الجهاز العصبي والجهاز اسمعي.

* يجب الاهتمام بالرياضــات الترويحية والتنافسية حيث تكســبه مهارات تساعده على التكيف مع البيئة كما تزيل عنه التوتر النفــسى وتزيد من ثقته بنفسه واعتماده عليها وتنمية روح المنافسة مع رملائه.

ولابد أن يكون النشاط الرياضى الذى يمارسه الكفيف يتناسب مع نوع إعاقته مع وجوب تشجيعه على الاستمراريـة فى الممارسة، وذلك لتنمـية عناصر اللياقـة البدنية

- العامة والخاصة والتسى تساعده على الحركة والعمل بكفاءة وأقل جمهد ممكن وتحاشى ، الخطر.
 - يجب على المدرب ملاحظة أى إرهاق بدني يـظهر على الكفيف عند بداية التدريب ويتغلب على ذلك بالتدرج في التعليم والشدة والتكرار مع التشجيع الدائم على بذل الجهد.
 - أما في المنافسات فيجب على المدرب أن ينصح الكفيف بعدم بذل جهد يفوق طاقته وذلك منعا لأي مضاعفات تعرضه للأخطار.
 - پيجب إعطاء المكفسوفين التوجيهات الكافية للتعرف على البيئة المسحيطة قبل البدء فـى أى نشاط رياضى أو ترويـحى كالملاعب والـصالات وغرف خلع الـملابس والحمامات وذلك باستخدام الحواس الباقية لديهم.
 - پحب استخدام الصفارة والموسيقى والتصفيق أثناء التدريب، كذلك الأجراس والطبول والوسائل الإلكترونية الحديثة في الممارسة وخاصة العاب القوى.
 - پنجب عـلى المدرب عنـدما يجـد الكفيف لايـستطيـع أداء بعض التدريـبات
 الاساسية للعبة أن يغيرها ويستبدلهـا برياضات أخرى، حتى لايتعرض الكفيف للإحباط
 النفسى أو الإصابات.
 - پيجب أن يكون المدرب مؤهلا علميا للعمل مع الكفيف وكيفية التعامل معه،
 وطرق تعليمه وتدريه. كذلك يتم التعليم بتجزئة الحركات المركبة إلى حركات بسيطة
 وتكرارها ثم الربط بينها لأن الإعاقة تؤثر على أداء الكفيف.
 - پيجب الاهتمام بالحالة الصحية للاعب وذلك بالفحص الطبى الدورى كذلك
 معرفة عمر اللاعب وهل اللياقة والأنشطة المقترحة للممارسة تتناسب مع مرحلته السنية
 وحالته الصحية
 - پنجب تحدید کفاءة اللاعب العقلیة ومستوی فیهمه وإدراکه وإن کان هناك
 عقاقیر تؤثر علی کفاءته ومدی إقباله علی التدریب.
 - پيجب استشارة الطبيب قبل البدء في التدريب لتحديد حالته الـصحية ونوعية وكمية وأسلوب الجهد الذي يمكن أن بيذله اللاعب دون ضرر.
 - عادة يكون التدريب للـمكفوفين فرديا وقد يكون مع المدرب بـعض المساعدين لتوصيل المعلومات مع بعض الالعاب التي تتناسب مع المكفوفين.







صورة (٨ ـ ٥) فتيات كفيفات أثناء التدريب الرياضي

برنامج التربية الرياضية للمكفوفين

١ ـ التمرينات:

يوجد العديد من التصرينات المحرة وبالأدوات، والمزوجية والمفردية ويسمكن استخدام أدوات كسلالم الحائط والمقاعد المسويدية والتمرينات بالانقسال، والتمرينات النظامية . وبالموسيقى . بالإضافة إلى التصرينات التي تقوى المجموعات العضلية المختلفة .

٢ ـ الألعاب الصغيرة:

والتي لاتحتاج إلى أدوات غير متوافرة ويمكن استغلال إمكانيات البيئة.

٣ ـ ألعاب القوى:

بعض المسابقات التى تتناسب مع المكفوفيين كالمشى والجرى لمسافات قصيرة مع استخدام مصادر للصوت، وكذلك المسافات المتوسطة والطويلة والتتابعات. كذلك دفع الجملة من الثبات ـ قذف القــرص من الئبــات رمى الرمح من الــوقوف بالطريــقة الصحيحة.

مسابقات الوثب بأنواعه المختلفة (الوثب الطويل ـ الوثب العالى ـ الوثبة الثلاثية)

٤ ـ الجمباز:

الحركات الأرضية:

الدحرجة (الأمامية _ الخلفية _ الطائرة)

الوقوف على (الرأس ـ اليدين ـ الكتفين).

العجلة _ الموازين

الأجهزة:

ـ العقلة ـ المتوازي ـ جمباز الأجهزة للمكفوفين.

٥ ـ السباحة:

تبدأ السباحة في أحواض صغيرة للتعود على الماء وتعليم الطفو .

ثم في الأحواض الكبيرة التي تتناسب مع كل سن مع استخدام أهداف يصدر عنها أصوات.

كما يبدأ بالتعليم في أحواض سباحة بدون حارات ثم يتم التقسيم، كما يزداد ارتفاع الماء بالحمام عند التأكد من إتقان المكفوفين للسباحة والمنافسات.

_ ألعاب الحبال:

وذلك كالتسلق على الحبال المعلقة، وبارتفاعات تتناسب مع المكفوفين والوثب بالحبل وذلك لتنمية اللياقة البدنية. كذلك شد الحبل لتنمية روح الجماعة.

... ألعاب الكرة:

تستخدم الكرات التى تصدر عنها أصوات حتى تعمل على تسمية الحواس لدى المكفوفين.

ـ رفع الأثقال:

الأنقال المثبــته على حوامل أو من الرقود، ويجب التأكيــد على عدم رفع أثقال زائدة مراعاة للأمن والسلامة.

تقسيم الاتحاد الرباضى الدولى للمكفوفين

يعتمــد التقسيم الطبــى للمكفوفين فى الــمنافسات الرياضيــة والدورات على قوة الإبصار وليس على مجال الرؤية أو ميدان النظر.

وتلك مهمة طبيب العيون المختص. وبعد الشخص كفيفا عندما يقل قوة إبصاره عن ٢٠/٦ ولايشترك فى السعاب رياضة المكفوفين إلا من تقـل قوة إبصاره عن ذلك، وقد قــــم الاتحاد الدولى لــرياضة المكفـوفين وضعـاف البصر الــمكفوفيــن إلى ثلاثة مجموعات:

١ - المجموعة الأولى: (1) Group

عدم رؤية الضوء، وعدم القدرة على تمييز شكل البد في أي اتجاه أو أي مسافة.

Y _ المجموعة الثانية: (2) Group

القدرة على تمييز شكل اليد، وحدة البصر لاتتعدى ٦/ ٦٠ بمجال رؤية لايتعدى (٥) درجات.

٣ ـ المجموعة الثالثة: (3) Group

تكون حدة الإبصار أعلى من ٢/ ٠٠ : ٦/ ٦٠) بمجال رؤية أعلى من (٥) درجات وأقل من (٢٠) درجة.

ويتم هذا التقييم عن طريق الطبيب السمختص في الرمد، كما يجب أن يحمل اللاعب الكفيف أو ضعيف البصر نسخة من تقرير أخصائي الرمد. مع استيفاء استمارة الاتحاد الدولي لرياضة المكفوفين. كما يجب مستابعة التغيرات التي تحدث دائما في تلك التقسيمال حيث توجد قواعد منظمة للتقسيم الطي.

الرياضات التنائسية المعلية والدولية للبكنونين:

 السباحة بأنواعها المختلفة (سباحة صدر ۸۰۰م ـ سباحة ظهر ۱۰۰م ـ سباحة فراشة ۱۰۰۰م ـ سباحة حرة ۱۰۰۰م

٤× ١٠٠م فردي متنوع ـ ٤× ١٠٠م تتابع متنوع.

٤× ٠٥م فردي متنوع _ ٤× ٥٠م سباحة حرة

* ألعاب الميدان:

رمى الرمح (٦٠٠)جم .. دفع الجلة (٧,٢٥) كيلو جرام

رمى الصولجان الخشبى _ قذف القرص (٢) كيلو جرام

* الجرى والمشي:

درجة (۱) ۲۰/ متر درجة (پ) ۱۰۰/م

* الوثب:

ـ الوثب العالى الوثب الطويل

* رياضة البولينج:

يتنافس المكفوفون مع زملائهم، ومع المبصرين، ومع الإعاقات الاخرى.

* رياضة الخماسي للمكفوفين:

ـ دفع الجلة قذف القرص ٦٠٥ متر جرى

_ الوثب العالى _ _ ١٠٠ متر سباحة حرة

. ويجب أن تتم تلك المسابقات خلال (٤٨) ساعة فقط.

صرباضة الثلاثي للمكفوفين:

مكفوفي الدرجة (أ): ٦٠ متر جرى _ وثب طويل من الثبات _ دفع الجلة

مكفوفى الدرجة (ب): ١٠٠ متر جرى _ وثب طويل _ دفع الجلة

رياضة التجديف واليخوت:

يتنافس المكفوفون مع زملائهم ومع الأصحاء ويعــاونهم مبصر في سباقات ثنائية ـ رباعية ــ ثمانية

* الرياضات الجماعية:

كرة القدم (الدحرجة الصوتية Roll ball والتى تتم ممارستها واللاعب ممدد على الارض فى وضع الرقود النسبي.

- كرة الهدف للمكفوفين



الأمراض المزمنة الجسمية

يشتمل هذا الفصل على الأمراض التالية

مشتهلات

۲ - مرضی السکر ۳ - مرضی الصرع

ا ـ مرضى القلب

أهداف الفصل

- ١ ـ أن يتعرف القارئ على من هم مرضى القلب.
- ٢ ـ أن يتعرف القارئ على من هم مرضى السكر
- ٣ ـ أن يتعرف القارئ على من هم مرضى الصرع
- ٤ أن يتعرف القارئ على مسببات الأمراض المذكورة أعلاه
- أن يتعرف القارئ على الأنشطة الرياضية والترويحية المقترحة بكل مرض
 من الأمراض المزمنة السابق ذكرها.

أولا : مرضى القلب

يشتمل هذا الجزء على مايلى: تعريف القلب ـ البجهاز الدورى مرضى القلب ـ أنواع أمراض القلب ـ أسباب أمراض القلب مرضى القلب والتدريب الرياضى ـ أثر التدريب الرياضى على القلب برنامج التدريب الرياضى لمرضى القلب المنابة الماجلة لمرضى القلب فى درس التربية الرياضية الانشطة المقترحة لمرضى القلب

القلب: The Heart

القلب هو عضو عضلى أجوف يوجد في منتصف الصدر بين الرئتين وخلف عظم القص، وتشكل عضلة القلب السميكة Myo cardium الجزء الرئيسي من جدار القلب. كما يبطن السطح الداخلي لهذه العضلة طبقة رقيقة من خلايا طلائية مفلطحة تسمى Epicardum وهو يتطوى على نفسه ليكون غشاء آخر يغلف القلب من الخارج يسمى التامور Pericardium لذلك نجد عضلة القلب تتكون من ألياف عضلية قلية مرتبة في عدة طبقات، وهذه الألياف مخططة الشكل بحيث تتشابك مع بعضها البعض مما يعطى القلب شكل الوحدة التركيبية البروتوبلازمية المتصلة.

كما ينقسم تجويف القلب إلى أربع حجرات أذينين Atria وبطينين Ventricles . والقلب ينقسم طوليا إلى قسمين أيمن وأيسر .

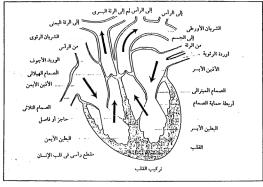
كذلك نحد الجانب الأيمن يتكون من الأذين الأيمن الذي يستقبل اللم من الجسم، بينما السطين الأيمن يدفع الدم إلى الرئين عن طريق السشريان الرئوى. ونجد الجانب الأيسر يتكون من الأذين الأيسر الذى يستقبل الدم من الرئتسين والبطين الأيسر الذى يدفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم عن طريق الشريان الأورطى. ويعمل الأذينين معا كوحدة واحدة وكذلك البطينين. ويلاحظ أن جدار البطين الأيسر أكشر سمكا من جدار البطين الأيمن بأربعة أضعاف، ويرجع ذلك إلى طبيعة عمل كل منهما؛ لأن اليطين الأيسر يعمل ثماني أضعاف عرج على البطين الأيمن.

ومن المعروف أن الدم يجرى داخل القلب فى اتسجاه واحد فقط عن طريق جهاز الصمامات ذى الدور الأساسى فى القلب ومنهم الصمام الميترالي، الصمام الرئوى.

ويتمثل الجهاز الدورى فى القلب والأوعيـة الدموية، ويعد القلب من أهـم أعضاء الجهاز الدورى حيث تقــوم الأوعية الدموية بتوزيع الدم المندفع من الــقلب على جميع أجزاء الجسم، ويتحقق ذلك بتعاقب انقباض وانبساط القلب.



. شكل (١ ـ ٦) القلب وأجزائه المختلفة



شكل رقم (٢ ـ ٦) الصمامات الهامة بالقلب

مرضى القلب:

يصاب عدد كبير من الناس بأمراض القلب والأوعية الدموية حيث يؤثر ذلك على حياة الغرد. وتتعدد أمراض القلب، كما تتساين درجة خطورتها ومنها ما يسبب خطورة كلية أو نسية بالنسبة لمرضى القلب.

ومن ثم يترتب على أمراض القلب وطرق علاجها تغير فى نشاط المريض، وفى أسلوب حياتـه، وخاصة إذا كانت الإصابة بالـمرض مزمنة. لذلك يعد مـريض القلب معاقا وذلك لأنه يتطلب عناية خاصة.

أنواع أمراض القلب:

ـ أمراض القلب الروماتيزمية ـ ـ أمراض القلب الخلقية

- أمراض جرثومية - أمراض الشرايين الطرفية

ـ أمراض القلب الناتجة عن التهاب عضلة القلب بسبب أمراض الرئة.

- أمراض القلب الناتجة من فرط التوتر الشرياني

- أمراض القلب الناتجة من أمراض الغدد الصماء.

أسباب أمراض القلب:

١ ـ أمراض خالقية: ويستج ذلك من صدم الاتصال الكامل بين جزأى السقلب الايمن والايسر، أو عدم إغلاق صمام القلب في الوقت المناسب لكي يمتزج دم الوريد بالدم الممختلط بالاكسىجين فتحدث أيضا المضاعفات القلبية _ وحالات ضيق الشريان الطبقي.

Y - أمراض مكتسبة: حمى القلب الروماتيزمية، وهى تعقب التهابات الجهاز التنفسي كالأنف، والأذن والحنجرة عن طريق إصابة الجرثومة لتلك الأغشية في الحلق والتي قد يترب عليها تقيح غشاء القلب بالقرب من صماماته فيؤدى ذلك إلى ضيق في مجرى الدم، مما يؤدى إلى اندفاع اللجم بقوة، وقد تتمدد الصمامات فلا تغلق بإحكام ليعود الدم مع كل نبضة من نفس التجويف الذي أفرغ فيه مما يؤدى إلى صفاعفات ليعود الدم مع كل نبضة من نفس التجويف الذي أفرغ فيه مما يؤدى إلى صفاعفات ومنها ضعف عضلة القلب، لذلك فمرضى القلب لابد لهم من التنظيم الدقيق للنشاط والراحة حيث إن أى جهد زائد يشكل خطورة على حياة المرض. كما نجد أن العلاج الطبي لهؤلاء المرض يكون الراحة وتجنب الانفعالات، وتنظيم الحياة الميومية بعناية المحفاظ على حياتهم من أى مفاجآت.

أثر التدريب الرياضى على القلب:

يؤثر التدريب الرياضي على عضلة القلب حيث يحدث بعض التغييرات والتي تشمل على الآتي:

١ _ تغيرات تكوينية (تشريحية): من حيث حمجم ووزن عضلة القلب، وقد الثبت العديد من الدراسات أن التدريب الرياضي المنتظم لفترات طويلة يؤدى إلى حدوث تغيرات في حجم القلب. كما ترتبط تلك التغيرات بنوعية التمدريب، والعمر الذي بدأ فيه اللاعب الممارسة الرياضية. وتعد الزيادة الممتدلة في حمجم القلب هي الاكثر فاعلية للفرد. ولاتختلف نسبة الزيادة في حجم القلب للرجال عن السيدات.

٢ _ تغيرات وظيفية: حيث تشمل تلك التغيرات على الآتي:

أ _ انخفاض معدل القلب

ب _ زيادة الدفع القلبي

جد زيادة حجم الضربة

د_ ضغط الدم والحالة التدريبية

1 _ انخفاض معدل القلب

النبض هو أهم القياسات المؤشرة للقدرة البوظيفية للقلب ويمكن إحساسه في الشرايين السطحية معبرا عن عدد دقات القلب. ويبلغ معدل القلب في الأفراد الأصحاء أثناء المراحة من (٦٠ م ١٠) نبضة /ق، كما ينزيد معمدل القلب لمدى الإناث عن الذكور. كذلك يبلغ في الطفل حديث الولادة (١٢٥) نبضة/ق، أما في سن العاشرة فهو من (٩٠٠) نبضة/ق.

_ كمــا أن وضع الجسم يؤثر عــلى نبض القلب، فــفى وضع الرقود تقل مسرعة النبض عن الجلوس أو الوقوف.

_ ويؤثر النشاط الرياضي على النبض فنحد النبض يقل أثناء الزاحة، ويزداد أثناء المجهود الرياضي.

كما أن محدل القلب لدى الأطفال وكبار السن أعلى من الشباب من (۲۰ ـ
 ٣٠) سنة عند أداء حمل شديد. ويصل في الأطفال إلى (٢١٥) نيضة ق.

أما بعد البلوغ فينخفض معدل القلب كل سنة بمعدل (٨) ضربة / ق تقريبا.

ر وتطول فترة انبساط القلب والتي قد تصل إلى ثانية أو أكثر وهي مؤشر لتحسن عمل القلب . وصن العوامل المؤثرة بالإضافة إلى السن والجنس - الحالة الانفحالية .

درجة الحرارة ـ غازات السدم ـ ضغط الدم فى الشرايين أعصـاب القلب ـ كل ذلك من العوامل المؤثرة علـى سرعة معدل القلب. ويتضح من ذلك أن هنــاك ظاهرتين لمعدل القلب هما:

_ ظاهرة بطء معدل القلب brady cardia

ـ ظاهرة سرعة معدل القلب Tachy cardia

ب_ زيادة الدفع القلبي:

يتأثر حجم الدفع القلبي ببعض الفياسات الانثرويومترية وذلك مثل طول الجسم ووزن الجسم، مسطح الجسم. كما يتراوح حسجم الدفع القلبي للبالغين أثناء الراحة (٥ _ _ 7) لتر/ق كما أن الاطفال في سن (١١٠ _ 17) عند الإحماء فيكون (١٩) لتر/ق ويرتبط زيادة الدفع القلبي أثناء التعرين بزيادة حجم المضربة أو زيادة معدل القلب أو زيادتهما معها والمعادلة التالية توضح ذاك.

الدفع القلبي= حجم الضربة × معدل القلب.

ج_ زيادة حجم الضربة:

ويعنى ذلك زيادة كميــة الدم التى يضخها القلب فى النبضــة من كل بطين، فغى الشــخص العادى أثنــاء الوقوف يتــراوح حجم الضــربة بين (٧٠ ــ ٨٠) مــلليلتــر، أما الاطفال من (١٠ ــ ١٢) سنة فيقل إلى (٤٤) ملليلتر.

ويرتبط حجم الشربة بزيادة حجم الدم السارى فى الدورة الدموية، وحجم الدم العائد من القلب هو الذى يحدد حجم الضربة. كـذلك لا يستطبع القلب أن يدفع كمية الدم أكثر من العائد إليه.

وفى الرياضيين الرجال يصل حجم الضربة إلى (١٥٠ ـ ١٧٠) مللميلتر/ ضربة وقد يصل (٢٠٠) ملليتر. أما غير الرياضيين فيصل (١١٠ ـ ١٢٠) ملليلتر/ ضربة وفى النساء المدربات يصل ما بين (١٦٠ ـ ١٩٠) ملليلتر/ الضربة وهو يقل فى الإناث عن الذكور بنسبة حوال ٢٥٪.

د_ ضغط الدم والحالة التدريبية:

يعد الضغط هو القوة المحركة للدم داخل الجهاز الدورى، ويسمير الضغط من منطقة ذات ضغط عال إلى أخرى أقبل ضغطا. ويتحدث ضغط الدم نتيجة انقباض وانساط الدم حيث يتنفينب الانقباض بين نهاية عظمى أثناء انقباض القلب Systolic pressure ويهبط إلى أدنى مستوى أثناء انبساط القلب (ضغط الدم الانساطي) Diastolic pressure

ويتراح صخط الدم الانقبـاضى لدى البالـغين بين (١١٠ _ ١٢٥) مم زئـبق أما الانبساطى فيتراوح بين (٦٠_ ٩٠) مم زئبق.

كما يرتفع لدى كبار السن وذلك لصلابة جدار الشرايين عندهم بينما فى الأطفال (٩٠) من ذيبقه الم الأطفال (٩٠) من ذيبقه ويرتفع ويتفع ضغط الدم وفيقا لنوع النشاط الرياضى الممارس، ومن الأنشطة التى تسبب ارتفاع ضغط الدم، وفع الأتقال سجل أعلى نسبة حيث بلغ ٢٠١٦٪ كما أن من الأنشطة التى تودى إلى انخفاض ضغط الدم الجمباز بنسبة ٣٠٪ وكرة القدم والهوكى ٥٠٧٪ كما ينخفض ضغط الدم لدى الرياضيين الأطفال.

برنامج التدريب الرياضي لمرضى القلب

يجب الحرص على تقنين التدريبات لـمرضى القلب حتى لا يحـدث للمريض أعراض جانبية قد تقضى عـلى حياته بدلا من أن تفـيده. كما يجب أن تـتناسب تلك التدريبات مع المريض وتصنيفه وإمكانات الـمريض، ويراعى الزمن المـحدد للأداء، وعدد مرات التكرار، وشدة حمل التدريب مع الهدف من العلاج.

ویجب عند تصمیم بــرنامج مراعاة مایاتی حتی لو کان النشاط مــشیا وجریا فقط کما یلم :

- _ يجب أن يتم إجراء رسم قلب بالمجهودات Exercies stress test
- ـ يستخدم اختبار السير المتحرك Treadmill عند تصميم برنامج مشى أو جرى
- _ إجراء قياسات لجميع العوامل التي تشأثر بالتدريبات الرياضية مثل ضغط الدم، معدل القلب، رسم القلب. E.C.G
 - بحيث يتم ذلك في جميع مراحل التدريب قبل وأثناء وبعد التدريب.
- _ يمكن إجراء نظام بروتــوكول Protocolحيث إنه اخــتبار مقنن علــى جميع المـرضى، ويستخدم فى مراكز القلب. وذلك تحسبا لأى أعراض جانبية تظهر فى رسم القلب أثناء إجراء اختبار المجهود.
- _ يجب إعطاء فترة إحماء قبل البذء في التدريب لمدة (١٠)ق على الأقل, وذلك لإعطاء أجهـرة الجسم فرصة للتكيف للمجهود الذي ســمارس وبالتالي إعـطاء فترة تهدقة بعد انتهاء التمرين لمدة لانقل عن (٥)ق حتى تنتظم ضربات القلب مرة أخرى، وبعود معدل القلب لحالته قبل بدء التمرين.
- في بعض الحالات يمكن إعطاء المريض بعض التمرينات بالمنزل ولكن يجب
 أن تحقق معدلات يمكن أن يتحملها المريض في حدود (٧٠٠ ـ ٨٠٠) معدلات قلب.

- ـ يتم تكرار التمرينات (٣) مرات أسبوعيا مادام المريض قادرا ومستمتعا بالأداء، أما إذا شعر بالتعب فيجب الإقلال من زمن أو فترة التمرين.
- ـــ لابد أن يظل معدل قلب المريض في حالة جيـــدة من النبات أثناء التمرين لمدة من (١٥ ـــ ٢٠)ق ويرجع ذلك إلى القدرة الوظيفية لكل مريض
- _ يفضل فى الشهور الأولى للتدريب البدء بطريقة متقطعة، وبعد بضعة أسابيع أو شهور يمكن التحويل إلى الطريقة المستمرة وفقا لحالة العريض.
- كما يجب مراقبة نبض المريض كل (١٠) ثوانى ويمكن تـعليم المريض ذلك ليقوم به بنفسه.
- ـ لابد من الكشف الـطبى الدورى للتأكد مـن أن حالة المريض مازالــت تسمح التدريب.
- له لابد من الإشراف السجيد على المسرضى ويفضل تواجمه طبيب مخستص أثناء التدريب
- _ يجب مراعاة الأمان في برامج التدريب وخاصة مرضى شرايين القـلب التاجية حتى لا يحـدث موت مفاجئ لأحـد المرضى. كما يجب الاستعداد للعـلاج السريع للحالات الـمفاجئة أثناء التدريب حتى لا يفقد المريض حياته، وقـد وجدت بعض اللراسات أن المرضى الذين حدث لهم توقف مفـاجئ للقلب أثناء التمرين قد تعدوا معدلات القلب الموصوفة لهم.
- ـ لابد من وجود علاقات صداقة جيدة بين المريض والقائمين على إعداد وتنفيذ البرنـامج حتى يمكن للمريـض أداء التمويـن بشكل جيـد. ويجب توافـر الوعى لدى المرضى للإبلاغ المبكر عن أى مشكلة أثناء التدريب، وذلك لتجنب حدوث أى أزمات قلمية خلال الممارسة.

أثر التدريب الرياضي على مرضى القلب

- المصابون بجلطة في الشريان التاجي أو لديهم ضعف في وظائف القلب كالقصور في وصول الاكسمين للقلب أو تضخم عضلة القلب. . إلخ فتوثر تلك الإصابات بشكل كلى أو جزئي على قدرة القلب في زيادة كمية الدم التي يدفعها في النبضة الواحدة أثناء أداء التدريات البدنية.

ونجد أن الأشخاص غير المرضى تزيد كمية الدم التي يضخها البطين في الضربة

المواحدة فيتسجه للتدريبات الرياضية. ولكن بعض الأبحاث تبين أن السندريب الرياضي يحدث تحسنا في وظائف البطين بالقلب. كما تعمل على زيادة القدرة البدنية للمرضي مما يعطبهم ثقة في أنفسهم. ويذكر «تود وآخرون» Todd et al (١٩٨٨) أن التمرينات المدنة ذات الشدة المكثفة لمدة عام تؤدى إلى تحسن حقيقي في عمل القلب.

ـ المصابون بـالذبحة الصدرية أثبت بـعض الدراسات أنها تنتج من نقـص كمية الاكسـجين الواصلة إلى الـقلب بحيث تحـد من وظيفـة عضلة القلب، وقــد وجد أن التدريب الرياضي يزيد من تــحسن إمداد عضلة القلب بالاكسجين حـيث تحدث تكيفا وظيفيا لهم بعد برنامج تدريبات رياضية.

_ ضغط الدم لدى المرضى المصابين بارتفاع ضغط الدم دلت الدراسات على أن ممارسة الأنشطة الرياضية تخفض من ضغط الدم.

مرضى الذبحة الصدرية Angina pectoris عند ممارستهم للتدريبات الرياضية يشعرون بأن قوة تحملهم تزداد كما أن نشاطهم فى الحياة العادية يتحسن، ومن خلال إحساس المريض بزيادة قدرته عملى الأداء الحركى تتحسن حالته النفسية ويشعر بقيمته الذاتية، كما يؤثر ذلك على علاقاته بالمحيطين به.

العناية العاجلة لمرضى القلب في درس التربية الرياضية:

الإساس في بونامج النشاط الرياضي لسمرضى القسلب توافر الأمن في حدود الإمكانات وخاصة بالمدرسة. لذلك يلزم الاحتياط للتأكد من أن البرنامج الرياضي يفيد هولاء التلاميذ المرضى وخالي من الخطر بالنسبة لهم.

لذلك بالإضافة إلى تقنين البرنامج الرياضى المعدل الخاص بهؤلاء السلاميذ بمعاونة الفريق الطبى المعالج، يجب عملى مدرس التربية الرياضية أن يكون واعيا لأى خطوات يجب إجراءها بطريقة عاجلة.

الخطوات التي يجب أن تتبع في الحالات العاجلة تشمل الآتي:

 ١ _ يأخذ التلميذ الوضع الصريح، وغالبا يكون الوضع جالسا، أسا إذا كانت الحالة خطيرة فيكون الوضع راقدا، ورأسه منخفضا عن جسمه

٢ _ يجب فك (فتح) الملابس الصاغطة الضيقة.

٣ ـ يجب فتح النوافذ وتجديد الهواء مع تفادى التيارات الهوائية.

إ_ يجب طلب مساعدة الطبيب فورا، كذلك يجب أن يطمئن المدرس المريض
 كما يلاحظ المدرس أن تصرفاته تؤثر على باقى المجموعة كلها، وعلى ذلك يجب أن
 يكون المدرس هادنا وغير مفعل.

م. يجب إحضار أجهزة الإنفاذ القليبة والتنفسية حيث إن الإنفاذ القلبي التنفسي
 يكون لازما حتى لايتوقف النبض، كما يراعى حدقة العينين إذا كانت متسعة أو مفتوحة
 أكثر من الطبيعى، وإذا كان الصدر لايتحرك إلى أن يحضر الطبيب لإجراء الإسعافات
 اللازمة

 آ - لابد من تواجد بيانات طبية عن كل مريض أو تلميذ كالادوية المسعفة وطريقة تعاطيها مما يجب أن تكون معروفة لكل تلميـذ، مع تاريخ حالات القلب في كارت خاص بذلك.

الأُنشَطة المقترحة لمرضى القلب في درس التربية الرياضية:

يجب أن تحدد الانشطة العقدرحة لكل تصنيف من المرضى وتكون كــمـرشد لمدرس التربية الرياضية والتى من بينها عمل برنامج يوافق عليه الطبيب بحيث يتم تقنين هذا البرنامج بين مدرس التربية الرياضية والطبيب المحتص .

ويجب تفادى التدريبات التي تؤدي إلى الارتفاع المفاجئ في ضغط الدم

ومحاولة إعطاء التــدريبات التى تزيد من قدرة الجسم على التــحمل وكذلك التى تقلل من الضغظ الواقع على عضلة القلب أثناء الممارسة.

أولا: الحالات الخفيفة: (Mild)

- _ يجب ألا يمتد النشاط لفترة زمنية طويلة.
- ـ يجب عدم إشراكهم في أنشطة تنافسية فهو غير مرغوب بالنسبة لحالاتهم.
- «البادمتون» (وكرة البـد» يمكن ممارستها زوجي فقط، كـما يجب تقليل حدة النشاط ومساحة الملعب.
- ـ يمكن لعب الستس على أن تختصـر مساحة الملـعب إلى النصف مع استــعاد الضربات الأرضية، وسقوط الكرة على الأرض (trop shot)
 - وتلك بعض الأنشطة التي يمكن استخدامها بدون تعديل وهي:
- الكرة الناعمة Soft ball وهي كرة قاعدة حيث يتم فيها استخدام كرة ملساء كيرة
 - كرة المضرب badle ball
 - ـ الشقلة Tumbling
 - _ السباحة Swimming
- كرة الحبل Tether ball يستخدم في هذه اللعبة كرة في حجم كرة القدم ولكنها مربوطة بحبل متصل بقائم يوضع في منتصف الملعب ثم تضرب الكرة.

ثانيا: الحالات المتوسطة: Moderate

وهى الأنشطة المتوسسطة الجهد ولاتحتاج إلى نشاط كبيـر، كذلك يجب أن يحذر اللاعبون من زيادة النشاط فى اللعب أثناء الممارسة أو المنافسات العالية. وفيما يلى تلك الالعاب:

> _ تنس الطاولة Table Tennics _ بولنج Bowling _ ملاكمة الكس Bag punching _ کروکت Croquet _ الترحال Hiking ـ بولينج على الحشائش Bowling in the green _ رمى حدوة الحصان Horse shoes _ رمى بالسهام Archery _ صيد السمك بالسنارة ذات الماكينة Fly bait casting and spinning ـ دفع القرص Shuffleboard ـ رقص Waltzing _ الكرة الطائرة Volleyball الرقص الحديث Interpretative ۔ رقص شعبی Folk dancing ركوب الخيل Horsback Riding ـ تدوير الخيل Rope spining ثالثا: الحالات المحدودة: limited

الأنشطة المحدودة المقترحة لتلك المجموعة هي:

fly bait السمك المعاودة المقترعة المعارعة المعارعة المعارعة المعارعة المعارعة المعارعة المعارعة المعاركة السمك السمك Walking shuttle board لعبة دفع القرص المعاركة المرينات لزيادة المرونة المرونة Rifle shooting

أما الأطفىال الصغار فيمكنهم ممارسة كثير من المهارات الحركية الأساسية والألعاب الصغيرة الترفيهية وباستخدام أدوات صغيرة أو بديلة وذلك وفقا لتصنيف الطفل، ومن تلك الألعاب Magic carpet - circle Relay - Elephant walk cats and Mice كما يمكن للصغار ممارسة الألعاب الغنائية ولكن غير محبب أن يغنى الأطفال في نفس الوقت مع الأداء حتى لايكون حمالا زائدا عليهم وتسبب لهم مخاطر، لذلك يمكن أن يغنى المدرس والآخرون بالفصل أثناء لعب الأطفال المرضى لإدخال السرور على أنفسهم.

كذلك الألعاب التي لا تحتاج إلى زمن طويل في الجرى مثل Ked light و المنطقة المنسخفضة صحيا حيث إنها تعطى Call ball تناسبه جدا لهؤلاء الأطفال ذوى اللياقة المنسخفضة صحيا حيث إنها تعطى اللاعب فرصة للراحة القصيرة بين الحركات المختلفة لذلك فهي جيدة

Wonder ball - circle ball

حيث يستخدم فيها نشاط الجسم عما يفضل التمرينات الخفيفة غير المجهدة لأن الحمل الزائد لحالات مرضى القلب غير مطلوب ويجب التقليل منه وذلك مثل جلوس الأطفال لتسمرير كرة حولهم، أو الرقود على الأرض في صف، وكما يمكن استبدال الكرة بالبالونات الخفيفة.

ومن الأنشطة عـام (شعبى) popular هو الكرة الطائرة المسعدلة (المتطورة) . Modified vally ball

وتمارس هذه السلعبة باستخدام شبكة بـادمنتون badminton net حيث تــفرد بالعرض across في مكان اللعب بحيث ترتفع من (٣ ـ ٤) أقدام فوق الأرض. ويجلس التلاميذ المرضى على جانبي الشبكة حيث يقومون بلعب الكرة الطائرة.



صورة (١ ـ ٦) طفلان مصابان بمرض القلب أثناء إرسال واستقبال الكرة من الرقود على الظهر

ثانیا: مرضی السکر

يشتمل هذا الجزء على مايلي:

* أسباب مرض السكر # تعريف بالمرض

* تصنيف مرض السكر

* أعراض مرض السكر * مضاعفات مرض السكر * علاج مرض السكر

التدريب الرياضي ومرضى السكر * أثر التدريب الرياضي فسيولوجيا

يعد مرض السكر Diabetes Mellitus حالة مرضية مزمنة تنتج عن خلل في عملية التمشيل الغذائي للمواد السكرية والنشوية، وذلك لوجبود نقص في عمل هرمون الأنسولين أو عدم فاعلية أو زيادة العوامل التي تضاد مفعوله مما يشرتب عليه حدوث تغيرات في أيض الكربوهيدرات والبروتينات والدهون فينعكس ذلك على أعضاء وأنسجة الجسم خاصة العين والقلب والشرايين والأعصاب الطرفية والكلير

ومصطلح مرض السكر Diabetes Mellitus يتكون من كلمتيسن إحداهما يونانية وهي Diabetes وتعنى الماء. أما Mellitus فهي لاتينية وتعنى العسل، وهذه إشارة إلى وجود السكر في البول.

أسياب مرض السكر:

يرجع مرض السكر إلى عــوامل قد تكون وراثية أو عوامل بيئيــة. كما قد يرجع إلى الاضطرابات الأيضية واضطرابات الغدد الصماء.

أولا: العوامل الوراثية:

يحدث مرض السكر من قابلية الخلايا بيتا الوراثية للتأثير بالعوامل البيئية التي تــؤدي إلى تلفهــا، فالاســتعداد الوراثي ذو أثر قــوي في الإصـــابة بمرض الســكر كما تتزايد الإصابة بالمرض بين الأفراد الذين لديهم أنماط (H.I.A) الأحادية . Hisiocpte leucocytic Antigen

ثانيا: العوامل البيئية والمكتسبة:

ـ قد ينتج مـن العدوى ببعض الفيـروسات والتي تكون من العوامل الـتي تسبب مرض السكر المعتمد على الأنسولين في الفرد الذي لديه استعدادات وراثية لذلك كالفيروس المعوى والتهاب الغدة النكافية والحصية الألمانية

- خلل في البنكرياس نتيجة التهاب أو أورام بالإضافة على استشصال البنكرياس مما يسبب عجزا في إفراز الأنسولين يترتب عليه الإصابة بمرض السكر

ـ هناك بعض العقاقير عند تعاطيها تؤثر على أيض الكربوهيدرات كالعقاقير المدرة للبول.

- ـ الافراد ذوى الأجسام البدينة ترتفع لديهم نسبة الإصابة بمرض السكر وخاصة غير المعتمد على الانسولين.
 - ـ بعض الأفراد عندما تمر بهم أزمات نفسية يظهر لديهم مرض السكر
- سوء التغذية السروتينية في مرحلة الطفولـة تؤدى إلى تلف الخلايا .B تسبب
 مرض السكر البنكرياسي .
- وهنناك علاقة بين العوامل البيئية والعوامل الورائية تؤدى إلى إصابة الفرد بمرض السكر غير المعتمد على الانسولين ومنها العوامل التالية:
 - _ أن يكون الفرد بدينا
 - ـ أن تكون أسرة الفرد مصابة بهذا المرض أو أحد أقربائه من الدرجة الأولى
 - ـ أن يكون قد أنجب طفلا يزيد وزنه عن (٤) كيلو جرامات.

تصنيف مرضى السكره

يوجد تصنيف أعدته الجمعية المعنيـة بمرض السكر بالولايات المتحدة الأمريكية والذي يتمثل فيما يلي:

- * النوع الأول: وهو النوع المعتمد على الأنسولين نوع أ (غير بدين)
- * النوع الثاني: وهو النوع غير المعتمد على أنسولين ـ نوع ٢ (بدين)
- وهناك حالات أخرى من مرض السكر المقترن بحالات معينة كما يلى
 - _ مرض البنكرياس _ مرض ذو سبب هرموني
 - _ شذوذ مستقبلات الانسولين _ متلازمات وراثية معينة _ حالات تنتج من العقاقير أو المواد الكيماوية.

أعراض مرض السكر:

- ـ شعور المريض بالجوع وينتج ذلك من عدم اختزان السكر للغذاء
- ـ كثرة التسبول ليلا ونهارا. وقد تصـل كمية البول فى بعـض الأحيان إلى (١٠) لنه ان بومها.
- ـ شعور المريض بالــظمأ مع جفاف الفم ولزوجة اللعاب ويــنتج ذلك من فقدان كميات كبيرة من السكر في البول.
 - ـ الإصابة بالإمساك الشديد وجفاف الجلد.
 - ـ الشعور بتقلصات مؤلمة في عضلات الساقين وخاصة في المساء.
- _ الشعــور بالضعف العام وذلك حــينما تفقــد مادة الأنسولين حــيث إنه من أهـم الهرمونات البناءة في جسم الإنسان

- ـ الشعور بالضيق والاكتئاب سرعة الانفعال والتوتر.
 - ـ فقد القدرة على التركيز والإجهاد العصبي.
 - _ وقد يتم اكتشافه صدفة دون أعراض سابقة.

مضاعفات مرض السكر:

هناك نوعان من المضاعفات لمرض السكر أحدهما المضاعفات الحادة، والآخر هو المضاعـفات العزمنة. وهذه المضاعفات تتمثل فسى غيبوبة الأسيتـون والالتهابات الجلديـة، والجلطة بالشـريان التاجى، والتـهاب القدم ونزيف قـاع العين والالتـهابات للأعصاب الطرفيـة، وارتفاع ضغط الدم، والتهاب الكلى وغيرها من الـمضاعفات التى تعيق حياة الإنسان. وفيعا يلى المضاعفات:

١ _ المضاعفات الحادة:

أ عبوبة ارتفاع السكر (الغبيوبة الكيتونية) Diabetic Keto Acidosis وعادة تحدث لصغار السن وهى تنتج من ارتفاع الجلوكوز في الدم لقلة الانسولين مما يؤدى إلى عجز خلايا الجسم عن إحراق السكريات، كما تبدأ الدهون في الاحتراق وتتحول إلى سموم حمضية وأسيتون فيترتب على ذلك تدهبور حالة المريض ويدخل في غيوبة.

ب عني وبة النخف ض السكر Hypoglycemic Coma وبكون فجاة وسريعة وذلك نتيجة النخفاض الجلوكوز في الدم وذلك إما لزيادة جرعة الانسولين المعطاة أو لتأخر المريض في تناول الغذاء في المواعيد التي يسصل فيها الأنسولين إلى قمة مفعولة كما تحدث عند القيام بمجهود بدني يتطلب طاقة حرارية كبيرة بعد الأنسولين.

وأعراض غيبوبة انخفاض السكر هى سرعة ضربات القلب مع عرق غزير، وذلك لتهيج الجهاز العصبى وخلايا المخ. والتي تعتمد كلية على الجلوكوز لاداء وظيفتها.

لذلك يجب أن يكون هنــاك إشراف طبى واتباع نظام غذائى وعـــلاجى، وبمجرد ظهرر أعراض انخفاض السكر يمكن العلاج بإعطاء قطعة من السكر.

علاج مرض السكر:

لابد من محاولة إعادة نسبة السكر في الدم إلى طبيعتها وذلك يحتاج إلى مدة طويلة، لذلك يجب عمل التعادل، وذلك إما بتقليل السكر أو زيادة الأنسولين حتى يتم التوازن بينهما على مرض السكر. وهناك ثلاثة طرق وهي.

أ _ نظام غذائي

ب _ تنظيم الأنسولين أو استعمال بعض العقاقير

جـ ـ نشاط حرکي.

أ ــ النظام الغذائي:

فى كثير من الحــالات لايحتاج مرض السكر إلى دواء حيث يقــتصر العلاج على تنظيم الغذاء أى عمــل رجيم، وذلك بتقليل النشويات والسكريــات فى الطعام للوصول إلى ما يأتى:

ـ تعديل وزن المريض بما يتناسب مع السن والجنس والطول والعمل المبذول.

_ إيقاف فـقد الجلوكوز فى البـول ويحدث ذلك بالحـفاظ على نسبة الـجلوكوز الطبيعية فى الدم.

ـ الحصول على طعام يتناسب مع عاداته الغذائية ويساعده على القيام بعمله.

ب ــ تنظيم الأنسولين:

الانسولين هو الهومون الطبيعى الذى تفرزه خلايا لانجزهانز Langerhans الخسولين هو الهومون الطبيعى الذى تفرزه خلايا لاجسم letsof لحما في البنكرياس حيث يساعد على احتراق الجلوكوز في أنسجة وخلايا الجسم وتحويل الزائد منه إلى جلبكوجين ودهون ويحافظ هرمون الانسولين على مستوى الجلوكوز ثابتا في الدم لمدة (٢٤) ساعة.

ويتكون هرمون الانسولين من مادة بروتينية، لذلك لايمكن تناوله عن طريق الفم حيث يعامل الجسم على أنه مادة بروتينية. لذلك فهو يستعمــل فى العلاج فى طريق الحقن (تحت الجلد ــ الوريد ــ العضل).

ويعتمد مرضى السكر فى عسلاجهم على الانسولين السمستخرج من السحيوانات وأقربهم إلى التركيب الجزئى لانسولين الإنسسان هو الانسولين المستخلص من الخنازير أو الابقار. ويستعمل معه بعض المواد التى تؤخر امتصاصه، لأنه لا يمكث فى الجسم إلا لفترة ساعات ومنها الزنك والبروتامين.

وقد تستخدم الأقراص المخفضة للسكر .

جـــ النشاط الحركى:

لقد أصبحت الانشطة الحركية أساسية ضمن البرنامج التأهيلي لمرضى السكر، فممارسة الانشطة الرياضية بأنبواعها المتعددة تزيد من احتراق السكر بالانسبجة مما يساعد على إنقاض احتياج المريض للعنقار، سواء كان أنسولينا أو أقراصا لذلك يجب على المريض الذي يمارس الرياضة أن يننقص كمية الانسبولين التي تعود عليها إلى النصف في يوم الممارسة حتى لا يحدث له ننقص في سكر الدم ربما يصل إلى غيبوبة نقص السكر.

التدريب الرياضى ومرض السكر

۱ _ لقد أثبتت العديد من الدراسات أهمية التدريب الرياضي لمرضى السكر بما يتناسب مع السن والجنس والحالة البدنية. حيث إنها جزء هام في علاج السكر بجانب العلاج الدوائي وتنظيم الغذاء. ويكون التدريب ذا أثر إيجابي مع المعلاج المنظم. أما في حالات وجود الأسيتون فيكون أثرها سلبيا.

٢ _ يقل احتياج المريض للأنسولين في مرضى السكر المعتمدين على الأنسولين عند الممارسة الرياضة حيث يؤثر التدريب الرياضى على مستوى السكر في الدم وتعمل على الانز ان بين العناصر السكرية المختلفة.

٣_ تقل نسبة الدهـنيات في الدم. كـما تحـافظ على سلامـة كل من الجـهاز التنفسي والجهاز الدورى، كما تقلل من المـضاعفات على الأوعية الدموية والقلب في مريض السكر.

٤ ـ تحد من مضاعفات مرض السكر حيث تساعد على الاستعداد النفسى كما
 تحد من القلق والتوتر اللذين يزيدان من نسبة السكر في الدم.

وتعمل الأنشطة الرياضية على تحسين كفاءة عمل الجهازين المدورى والتنفسي وخاصة الممشى والجرى والسباحة، كما تعمل على تحسين عمليات التمثيل الغذائي بالعضلات حيث تعمل على زيادة استهلاك الجلوكوز في الأنسجة الطرفية بمساعدة الأنسولين والذي يساعد على دخول الجلوكوز إلى الخلية.

وقد أثبتت الدراسات أن التدريب الرياضي لـه تأثير إيجابي على مريض السكر الذي لا يعتـمد على الأنسولين مع الـتنظيم الغذائي لإمكانيـة التحكم في عملـية الهدم والبناء.

ولكنها ذات أثر سلبي على حالات الأسيتـون والعلاج غير المنتظم. لذلك لابد قبل الممارسة الرياضية من إجراء التحاليل والفحوص الطبية للتأكد من وجود مضاعفات أو عدم وجودها. حتى لا يتسبب النشاط البدني في أعراض جانبية وتزداد حالته سوءا، كما يمكنه الحصول على الفائدة المرجوة من الممارسة الرياضية.

لذلك يجب أن يتغير برنامج التدريب تبعا للمتغيرات التى تطرأ على مستوى لياقة الفرد مع مراعاة السن والحالة الصحية والميول الفردية والإمكانات المادية والمبشرية المتوفرة. وقد ذكر الحماحمى أن هناك خطوات يجب أن تتبع فى إعداد البرامج وهى:

* دراسة المجتمع * دراسة الأفراد * دراسة الإمكانات
 * تحديد الأهداف * اختيار المحتوى * التقويم

* احتياطات يجب مراعاتها عند التدريب الرياضي لمرضى السكر:

١ _ عندما يكون مريض يبلغ أربعين (٤٠) عاما فاكثر فيجب أن تكون التدريات ذات جهد خاص بحيث تلائم المريض وتكون محددة، ولابد وأن ينف له البرنامج على مراحل بحيث تتناسب الشدة مع حالته وتزداد تدريجيا مع مراعاة الحرص والإشراف الطبي طول مراحل تنفيذ البرنامج.

٢ _ يجب مراعاة المريض الذي يعتمد على الأنسولين وذلك حتى لا تسبب له مشاكل خاصة من نقص نسبة السكر في السدم أثناء الممارسة الرياضية مع ملاحظة ذلك لتقليل جرعة الأنسولين المعطاه أو زيادة كمية المواد الكربوهيدراتية في أيام النشاط ذلك حسب شدة المتمرين، كما يختلف ذلك من مريض إلى آخر. وتعد الزيادة في كمية الطغام وسيلة لمنع نقص السكر في الدم.

ويجب أن يكون هناك تقرير عن حالة كل مريض ويوضح فيه إن كان المريض يتعاطى كحولات أو أدوية خاصة بالقلب والتى تعرف "بينابلوكرز" B. Blockers حتى لا تظهر مخاطر نقص السكر في الدم أثناء التدريب الرياضي.

مشاكل أخرى لمرضى السكر لا ترتبط بنسبة الجلوكوز في الدم وهي:

مريض السكر الذي يعانى من نزيف بقرنيـة العين أو الذي عنده استعداد للنزيف يجب أن يستبعد من الاشتراك في المباريات العنيفة منعا لحدوث النزيف.

مريض السكر الذي لم يتم ضبط (التحكم) في نسبة السكر لديه حيث يكون معرضا لنقص الماء في الجسم أثناء أداء التـدريبات الرياضية وخاصة في الأيام الحارة، لذلك يجب أن تكون ممارسته محددة.

مريض السكر فاقد الإحساس فى القدم نتيجة التهاب الاعـصاب الطرفية، يجب أن تكون التمارين الخاصة به خالية من العدو، أما الذى يشترك فى برنامج للعدو فيجب أن يتم الكشف الطبى عليه وتحديد الحذاء المناسب

ضوابط الممارسة العنيفة لمريض السكر:

 موضى السكر المنضبطين والذين يستعـملون الانسولين المتوسط المفعول عند أدائهم للرياضات العنيفة يجب أن يقلـلوا الانسولين من ٣٠٪: ٣٥٪ وقد يحتاجون إلى تغيير العلاج إلى جرعتين من الانسولين قصير المفعول.

مريض السكر الذي يستعمل النوعين من الأنسولين المتوسط والقصير المفعول
 معا فيمكن إيقاف قصير المفعول أو تقليل المتوسط بنسبة (٢/١) الثلث.

- مريض السكر الذي يستخدم الأنسولين قصير المفعول فإنه يقلل الجرعة من

٣٠. ٥٠٪ قبل عمل التدريبات الرياضية وأن يأخذ كربوهيدرات أثناء وبعد التمرين حتى
 لا بحدث نقص السكر.

_ يجب معرفة كمية الجلوكوز في الدم عـلى فترات لتحديد درجة الاستجابة إلى نوع وشدة ومدة التدريب حتى يمكن تحديد كمية الانسولين والغذاء ومنع حدوث نقص السكر. والمحافظة على ضبط نسبة السكر في الدم.

أثر التدريب الرياضي فسيولوجيا:

كلنا يعلم أن الوقود الاساسى للعضلات في حالة الراحة الأحماض الدهنية الحرة Free fatty acid والمشتقة من «التراى جلسران» المحوجود بالانسجة الدهنية . كما أن استخدام الجلوكبوز في العضلات يزداد أثناء أداء الشخص للمجهود البدني، ونجد أن استخدام الجلوكوز يزداد حسب شدة التدريب، وينقل الجلوكوز إلى العضلات بواسطة الانتشار السريم خلال جدار الخلية وتحت تأثير الانسولين.

ولقد أثبت كل من بيرجر Berger، فرانيك Vranic أن للتدريبات البدنية قدرة عل نقل الجلوكوز، وتعتمد في ذلك على الانسوليين. كما أثبتا أن استعمال العضلات للجلوكوز يتأثر في الحيوانات المريضة بالسكر، ولكن تلك العضلات تعود إلى حالتها الطبعية بعد الحقن بالانسولين.

وتوجد عدة نظريات توضح علاقة الأنسولين بالاستخدام العضلي كما يلي

 ١ _ يحفظ الانسولين الغشاء الخارجي للعضلة بحيث يسمح بنفاذ الجلوكوز أثناء انقباض العضلات.

 ٢ ـ تساعد الـتدريبات الرياضية على زيادة ترابط وتداخل الأنسولـين في أماكن استقباله بخلايا الأغشية العضلية مما يساعد على دخول الجلوكوز إلى العضلات.

٣ ـ يؤثر الانسبولين في إفراز معامل النشاط العضلى (مركب بروتيني بسيط) والذي يفرز عند انقباض العضلات. كما يزيد من استهلاك العضلات للأحماض الدهنية الحرة حيث يزداد احتراق تلك الأحماض إلى ما يقابل ٦٠٪ من استهلاك العضلة من الاكسجين.

ويتضح مما سبق أن الوقود الأساسي للمنشاط العضلي هو الجلوكوز والأحماض الدهنية بعد الجليكوجين المختزن في العضلة حيث إنه نشا حيواني وتراي جلسرايد.

كما أن للكبد دورا هاما أثناء التدريبات الرياضية للمحافظة على مستوى السكر فى الدم بالإضافة إلى دور الهرمونات حيث ينخفض مستوى الأنسولين فى اللم أثناء الممارسة ذات الشدة المتوسطة والمدة المناسبة حيث يكون أثرهما إيجابى فى انخفاض نسبة السكر بالدم ومنع المضاعفات. كذلك يجب منع التدريبات العنيفة لمسرضى السكر وخاصة من لديهم مضاعفات فى الأعصاب الطرفية أو الشريانية الطرفسية أو المصابين بنزف داخلى فى العين من أداء تلك النوعية من التدريبات.

لقد اثبتت العديد من الدراسات استجابة مرضى السكر للتدريبات الرياضية. وقد اكد فلك هاريت فالبرج Harriet Vallberg على مرضى السكر لمدة لا تقل عن (١٢) عاما أن المتدريبات الرياضية المنتظمة قد أدت إلى انخضاض نسبة السكر بعد الاكل بالإضافة لانخفاض نسبة الكوليسترول في الدم وتحسن الحساسية للانسولين.

ويجب التنبيه بأن يكون مريض السكر تحت الملاحظة الطبية طوال فترة التدريب الرياضى مـع عمل التحـاليل والفحـوص بانتظام للـتأكد من عــدم حدوث مضاعـفات للمريض ومعرفة التحسن الذي يطرأ على حالة المرضى.

ثالثا: مرضى الصرع

يشتمل هذا الجزء على ما يلي:

تعريف بالمرض _ أسباب مرض الصرع _ أعراض حالات الصرع _ أنواع الصرع _ مضاعفات _ العلاج

العلاج الحركي _ أهداف العالاج البدني الرياضي _ تأثير ممارسة الأنشطة الرياضية المدنية على مرضى الصرع

اعتبارات يجب مراعاتها عند تحديد الأنشطة الرياضية الممارسة لمرضى الصرع _ العوامل التي تسبب النوبات أثناء الممارسة الرياضية

الصرع مرض معروف من قديم الزمان، وقد ذكره الإغريق في كتبهم منذ القرن الخامس قبل الميلاد. وكلمة الصرع Epilepsy مشتقة من كلمة يونانية معناها (النوبة) وقد عرفته الجمعية الأمريكية للـصرع بأنه «سلسلة من الاضطرابات التي تصيب الجهاز العصبي المركزي في المعنم».

كما عرف (فان لينشون) النوبة بأنها نشاط غير متحكم فيه وغير متوقع من المخ يصحبه اضطرابات وظيفية، وقد تحدث إنذارا قبل النوبة يؤدى إلى تنبيه المريض مما قد يساعد على منع حدوثها.

ولعل عددا من الباحثين قد أجمع واعلى تعريف الصرع بأنه انوبات متكررة من المطراب بعض وظائم المنح النفسيمة أو الحركية أو الحسية أو الحشوية، وهى تبدأ فجاة وتتوقف فجأه. كما قد يصاحبها نقص في درجة الوعى قد تصل إلى حد الغييرية في بعض الأحيان وتظهر تغييرات في النشاط الكهربائي للمخ عند تسجيله بواسطة رسام المخ الكهربائي.

ويتضح من ذلك أن الصرع مرض عصبى يحدث نتيجة خلل فى النشاط الكيمائى الكهربائى فى خلايا المخ مما يؤدى إلى تقـلصات نؤدى إلى فقد الوعى. كما يأتى فى شكل نوبات غير مسيطر عليها يصاحبها تشنج عضلى عدم السيطرة على الجسم ينتج عنها سلوك غير سوى.

ومريض الصرع شخص طبيعي لا يختلف عن الأفراد الأسوياء في شيء سوى أنه يفقد وعيه لبضع ثوان أو دقائق وقد تصل إلى قليل من الساعات في الشهر أو على فترات متباعدة، لذلك ففي قدرته العمل والعطاء والإنتاج والإبداع. ولعلنا نجد المئات من العظماء والعباقرة من المصابين بالصرع ولم يمنعهم مرضهم دون تفوقهم مثل يوليوس قيصر، والإسكندر الاكبر، ونابليون.. وغيرهم كثيرين، لذلك لابد من الاهتمام بهؤلاء المرضى وتوفير الفرصة لهم لإثبات وجودهم. ولقد كان الأطباء العرب روادا فى الكتابة عـن الصرع منذ أكثر من ألف عام مثل الرادى وابن سينا.

وتشير بعض الإحصــاءات إلى انتشار الصرع فى العالم بنســة تبدأ من نصف فى المـائــة (٧/ ٢/٪) فى الدول المـــقدمة لتــصل إلى (٨٪) فى الدول الــنامية. وعــادة يتم اكتشاف معظم حالات الصرع قبل سن المراهقة .

وترجع الإصابة بالصرع إلى أسباب عديدة قد يكون بعضها قــبل الميلاد أو أثناء الولادة أو بعد الميلاد. وتعد أهم أسباب حدوث مرض الصرع هي مايلي:

الوراثة ــ التشوهات الخلقية ــ نـقص الاكسجين ــ إصابات الرأس ــ أورام المغ ــ الاورام الالتهــابية ــ التســـم الكحولي ــ نقــص الفيتامــينات ــ الاضطرابات الايضـــية ــ الصرح دوائى المنشأ ــ الاضطرابات التنكسية وأمراض نزع الميالين (النخاعين)

ــ أعراض حالات الصرع:

هناك حقيقة هامة وهى أن الصرع مـن الإعاقات الحركيــة، وذلك لان أعراضه تحدث بصورة مفاجئة ولا إرادية من المريض، ومن أعراضه الآتي:

- * شحوب بالوجه * احتلال توازن الجسم
- صعوبة التنفس
 تصلب الجسم وخروج رغاوى من الفم
- * السقوط المفاجئ على الأرض * صعوبة ضبط عملية التبول
 - إيذاء الذات أحيانا ثم النوم العميق.

_ أنواع الصرع:

هناك تقسيمات عديدة الأنواع الصرع فنجد أن منظمة الصحة العالمية Who قد قسمته إلى مجموعتين رئيسيتين هما:

ا _ الصرع العام Generalized Epilepsy

Y _ الصرع الجزئي Partial Epilepsy

كما أن هناك تصنيفا آخر وفقا للسلوك المصاحب لنوبات الصرع كما يلي:

١ ـ النوبة الصرعية الكبرى ٢ ـ النوبة الصرعية الصغرى

٣ ـ النوبة الصرعية المتكررة ٤ ـ النوبة الصرعية الجزئية

وفيما يل إيضاح لبعض التصنيفات:

أولا: تصنيف منظمة الصحة العالمية:

(١): الصرع العام: حيث لا يبوجد أى مرض عضبوى في المخ. ومن أمشاته: الصرع الخفيف ـ الصرع الصبياني العضلي ـ الـصرع العام الأولى. أما الصرع العام الثانوى فسهو يحدث نتيجة وجود مرض عضبوى بالمخ يكون ثبت وجوده بـالفحوص الإكلينيكية والموجات الكهربائية للسمخ بواسطة جهاز تخطيط المسخ الكهربائي. ومن أمثلة الصرع العام الشانوى: التقلصات الطفولية ـ الصرع العـضلى الارتجاجي ـ العجز عن الوقوف.

 (٢) الصرع الجزئي: حيث يكون له أعراض ابتدائية كالتشنجات الحركية في جزء معين من السجسم ـ أعراض خلل الجهاز العصبي اللاإرادي ـ أعراض مركبة ـ أعراض ابتدائية ثم تعم جميع الجسم.

ثانيا: التصنيف وفقا للسلوك المصاحب لنوبة الصرع.

١ ـ النوبة الصغرى:

وهى تصيب الأطفسال من سن (٤ ـ ١) سنوات، وقد تنتهى فى البلوغ أو سن الرأس الرئيسة. وتكون على هيئة ومضات سبريعة للهينين أو حركمات الارتبعاش للرأس والذراعين. ولا يفقد المحريض وعبه لأن النوبة لا تتعدى من ثواني إلى دقيقة واحدة.

وقد لا يتبينها أحد إلا أنها قد تؤثر على انتباه الطفل، وقد يلفت النظر إليه عندما يسقط ما بيده أو بسقط هو أحيانا على الأرض للحظات، ويسهل التأكد منها فى العيادة أو الرسم الكهربائي للمخر.

٢ ـ النوبة الكبرى:

وهى إحدى صور نوبات الصرع والتى يفقد فيسها المريض وعيه كاملا، ويسقط على الأرض، وتتقلص عضلانه، وتتقض انتصاضات شديدة وقد يظهر ارتعاش تشنجى عنيف فى الجسسم ويستمر من دقسيقة إلى (٢٠) دقيقة. كسما يكون التنفس غير منتظم وتزرق الشفتين، ويسيل اللعاب. وبعد زوال النوبة يعود المريض إلى مزاولة حياته، أما إذا كانت النوبة طويلة فيحتاج إلى النوم بعدها.

٣ ـ النوبات النفس/ حركية:

وتحدث هذه النوبات للأطفال والبالغين والراشديسن ويصعب تشخيصها على غير الأطباء المتخصصين. ونجد العريض يشعر بدوار وتوقف فى نشاطه، وقد يضغط على شفتيه أو يدعك فى عينيه، كما قد يشعر بالتعب أو الخوف المفاجئ ولكن العريض هنا لا يفقد الوعى بل يظل متفاعلا مع ما يحيط به من أفراد وأشياء ولكن يكون فى حالة تشبه الحلم.

ثَالِثًا: تصنيف الأنواع النادرة من نوبات الصرع:

- ١ ـ الغياب الصرعى اللانمطي Atypical abscences
 - Y _ نوبات الرجع العضلي Myoclomic seizures
 - ٣ _ النوبات التوترية Tonic Seizures

- ٤ _ التشنجات الطفولية Infantile spasms
- ٥ ـ الصرع المستحضر أو المنعكس Evoked or Reflex epilepsy
- ومن أشهر أمثلته النوبات السمعية ـ النوبات الضوئية ـ صبوع القراءة ـ الصرع المحدث ذاتيا.

الخصائص السلوكية لمرضى الصرع:

- ـ مظاهر جسمية لنوبات الصرع
- ـ نوبات سيكولوجية أو اجتماعية أو انفعالية.
 - ـ عدم التوافق مع المجتمع
- ـ القلق وعــدم الطمأنــينه تجاه قــدراتهم الذاتيــة نتيــجة لتعــرضهم إلى مــواقف الإحـاط.
 - ـ العزلة عن الآخرين خوفا من حدوث النوبة.
 - ـ الاعتماد على الأشخاص الذين يقدمون لهم العلاج.
 - ـ القلق من الآثار الجانبية للعقاقير التي يتناولها المريض.
 - العلاج:
- يجب فك رباط القنق والحزام وأزرار الملابس الضيقة وخلع النظارة إن رجدت.
- ـ إيعاد المريض عن المخاطر التي يمكـن أن يتعرض لها أثناء النوبة. ويفضل أن يرقد وتوضع وسادة تحت رأسه. مع عدم كبح حـركة المريض أو مقاومته إلا في حالة الخطر.
 - توجه رأس المريض إلى أحد الجانبين بحيث يستطيع التنفس بسهولة.
 - ـ يجب عدم وضع أي أشياء بين أسنان المريض أثناء النوبة.
 - ـ يجب إعطاء المريض فترة من الراحة وملاحظته.
 - ـ تعطى للمريض العقاقير التي يحددها الطبيب المختص.
 - ويلاحظ إبعادهم عن حمام السباحة حتى لا تفاجئهم النوبة فيغرقوا
- ويعد مرض الصرع من الامراض القابلة للشفاء بنسبة (٩٥)) من الحالات وذلك بالادوية التى يوجد منها أكثر من (١٥) نوعا والتبى تعمل على تهدئه البؤرة المصرعية ومعادلة الكهرباء الزائدة، كذلك يجب على الطبيب الممختص إعطاء الدواء المناسب لكل حالة. ويمكن القول بأن مرض الصدع مثل مرض السكر أو مرض الضغط ما دام المريض مستمرا في العلاج الدواني.

العلاج الحركى:

يعد العلاج الحركى السهادف وسيلة أساسية وهامة كعلاج ممكمل للعلاج الطبى وخاصة فى التأهيل فى مسرحلة العلاج بالعمل تمهيدا لإعداد المسريض لممارسة أنشطة الحياة بعد استعادة الجسم لوظائمة الأساسية. حسيت يعتمد التأهيل الحركى على التمرينات البدنية بمختلف أنواعها بالإضافة إلى توظيف عوامل الطبيعية لاستكمال عملية العلاج والتأهيل.

أولا: التمرينات البدنية وتشمل الآتي:

 ١ ــ التعرينات العامة: وذلك للإحماء وتنشيط الدورة الدموية والستمهيد للتمرينات العلاحة الخاصة

٢ ــ التمرينات الخاصة: وذلك بهدف تنشيط الانسجة العسضلية والتحرك التلريجي للمفاصل القريبة من مكان الإصابة والتدرج بصفة عامة وخاصة حول المنطقة المصابة.

٣ ـ تمرينات تنفسية: بهدف ريادة وتنظيم عمليتى الشهيق والزفير وتحسين التهوية الرئوية، وتشمل على تمرينات تهوية ثابتة وديناميكية وتنفسية خاصة.

٤ ــ الألعاب العلاجية: وهى تبدأ فى نهاية مرحلة التأهيل بهدف إعداد الفرد علاجيا ووظيفيا، ويسمكن استخدام أدوات وأجهزة تساعد المريض على المسمارسة واكتساب الخبرات الحركية الناجحة السارة حتى يصل فى النهاية إلى ممارسة الالعاب التنافسية الرياضية، وهى الهدف العلاج الوظيفى بحيث تكون تلك الانشطة التنافسية تحت الإشراف الطبى حتى يكتسب المريض القدره على التعامل مع الاداة والاجهزة والمتنافسين، ويجب أن يعد ذلك جيدا حتى يكون التأهيل مناسبا.

الأنشطة الأساسية: وهى الأنشطة التي يمكن أن يمارسها المريض مثل المشى
 والجرى والسباحة.

ثانيا: عوامل الطبيعة: حيث تشمل على الآتى:

١ _ الشمس ٢ _ التربة

٣ _ الهواء ٤ _ المياه

أهداف العلاج البدني الرياضي:

ـ استعادة الوظائف الأساسية للعضو والتي يقصد بها الآتي:

ـ استعادة المدى الحركى للعضو المصاب.

ـ استعادة القدرة على الشعور باللمس للعضو المصاب.

_ استعادة الذاكرة الحركية للعضو المصاب

ـ استعادة رد الفعل الانقباضي اللاإرادي للعضو المصاب.

- ـ استعادة رد الفعل الانبساطي اللاإرادي للعضو المصاب.
 - ـ استعادة التوافق العضلى العصبى للعضو المصاب.
- ـ استعادة القدرة على الأعمال الحركية للعضو المصاب.
 - ـ استعادة قوة العضو المصاب.
- ويجب مراعاة بعض الأسس عند تنفيذ العلاج الرياضي كما يلي:
- ـ تجنب حدوث أي آلام للمصاب عند تنفيذ العلاج الرياضي.
 - ـ تجنب التعب والإجهاد.
- يجب التدرج في تنفيذ العلاج الحركي من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى
 المركب.
 - ـ يجب مراعاة التوازن في الأداء لجميع أجزاء الجسم.
 - تأثير ممارسة الأنشطة الرياضية على مرضى الصرع.

يجب عدم حرمان مريض المصرع وخاصة الأطفال من الاشتراك في الأنشطة الرياضية لمرضى الرياضية، ولمقد أثبت العديد من الباحثين أهمية مسمارسة الانشطة الرياضية لمرضى الصرع فتجدهم اعتبروا أن أى نوع من الرياضة يناسب الحالات التي تعانى من ١ _ ٢ نوية في العام مع الحذر من بعض الرياضات مثل كرة القدم، الرجبي، سباق الدراجات وسباق الخيل فقد اعتبروها من الرياضات الخطيرة إلى حد ما، كما أشار كل من جيلت المباق العبب أن يؤخذ في الاعتبار الآثار الإجابية والآثار السلية للممارسة.

ولكن من المؤكد أن الممارسة الرياضية المنتظمة ذات أثر إيجابي لمرض الصرع وذلك لما يأتي:

ـ ممارسة الرياضة البـدنية تعتبر جزءا هاما من الانشطة الحركـية اليومة للأطفال خاصة فلا يجب أن يحرموا منها.

ـ ممـــارسة الرياضة البـــدنية تحســـن من الصحة العـــامة وتقى من أمـــراض القلب والضغط والبدانة ووهن العظام.

- مصارسة الرياضة السبدنية فسى البرامج المنستظمة لمصرضى الصرع تحسمن من النواحى النفسية والاجتماعية، ولسكن بالرغم من أنها لا تؤثر على معدل تكرار النوبات أو من تركيز أدوية الصرع بدرجة واضحة إكلينكيا. ـ ممارسة الرياضة البدنية تزيد من الثقة بالنفس وتقدير الذات لدى مرضى الصرع كما يستمتعون بفوائد المشاركة في الرياضة البدنية.

ـ تدل نتائج معظم الدراســات على اختفاء النشاط الكهربائى غيــر الطبيعى للمخ أثناء المجهود ثم يعود ظهور هذا النشاط أثناء الراحة .

ـ تؤكد نتائج الباحثين قلة عدد النوبات أثناء المجهود الرياضي، ويرجع ذلك إلى إفراز (بيتا ـ اندروفين) من خلايا المخ مما يؤدى إلى منم الإشارات الصرعية.

ـ أثبتت بعض المدراسات أن زيادة الانـتباه والتركيز أثناء الممارسـة الرياضية يقلل من عدد النوبات.

يجب تشجيع مرضى الصرع على الممارسة الرياضية بأسلوب معتدل مادامت
 النوبات يتم السيطرة عليها.

اعتبارات يجب مراعاتها عند تحديد الأنشطة الرياضية الممارسة لمرضى الصرع

 ١ = اعتبارات خاصة للمريض: تصنيف النوبات ـ تكرار المنوبات ـ النذر ـ تأثير الدواء ـ الاضطرابات المصاحبة.

٢ ـ اعتبارات خاصة بالرياضة: خطر الـ فرق ـ الإشراف المتوفر _ خطر الوقوع _ والاصطدام ـ رياضات الاحتكاك ـ رياضات فردية وجماعية.

٣ ـ اعتبارات خاصة بالسن: دور الرياضة في التطور النفسي والاجتماعي
 والصحى لكل مرحلة سنية _ مسئولية المريض.

الأنشطة الرياضية الملائمة لمرضى الصرع:

تلك الأنشطة التى تحتاج إلى لياقة هوائية متوسطة ولاتحتاج إلى تركيز عالى أو مستويات عالية من الضغط، لذلك يجب السعد عن الرياضات التى تتطلب ضغطا عاليا وإجهادا مثل ألعاب التنسافس البسيط - تموينات اللياقة البدنية - الألسعاب الترويحية التى يغلب عليها المرح.

- الرياضات المستبعدة:

الطيران - القفز بالمظلات - سباق السيارات - التسلق (الجبال - الحبل - البارات) الرماية - الغطس - الانزلاق - الملاكمة .

ـ الرياضات المستبعدة نسبيا:

- المنازلات - السملاكسة - الرجبي - كرة القدم - سباق الدراجات للأطبقال - المجاز - الماراثون - يمكن السباحة مع الملاحظة الدائمة - الترحلق على الماء

- ـ الرياضات التي تتطلب معرفة نوع نوبة الصرع:
- سباق الدراجات ـ ركوب الخيل ـ الجمباز ـ الباتيناج
 - العوامل التي تسبب النوبات أثناء الممارسة الرياضية
- ـ الإرهاق يسبب النوبات واضطرابات النوم لدى مريض الصرع.
- حمل التدريب الزائد لدى المراهقين مما يؤثر على عدم استقرار القشرة المخية ولكن لا يسبب نوبة
 - ـ الضغط النفسي والبدني خاصة في المنازلات يؤدي إلى حدوث نوبات.
- ــ زيادة التهوية الرئوية وانخفاض مستــوى ثانى أكسيد الكربون فى الدم مما يؤدى إلى انقباض الشرايين المخية ويؤدى إلى حـــدوث النوبات الغيابية. وذلك مثل رياضات التسلق.
- ـ نقص الاكســجين فى الدم يؤدى إلى حدوث النــوبات وذلك كالتسلق لــلجبال والتزحلق من ارتفاعات
- زيادة حرارة الجسم وزيـادة حرارة الجو وارتفاع نسبة الرطوبــة كل ذلك يساعد على حدوث النوبات مثال ذلك في المارائون.
- _ نقص الجلوكوز في الدم يساعد على حدوث النوبات ويحدث ذلك أثناء العدو لمسافات طويلة _ سباق الدراجات _ السباحة مع عدم تعاطى سوائل كافية .

تشير بعض الدراسات إلى وجود بعض المخاطر قد يتعرض لها مريض الصرع أثناء المسارسة الرياضية، وذلك كالإصابة نتيجة الوقوع على الارض أو دون إنذار سابق. وتكمن الخطورة أثناء مصارسة السباحة حيث يتضاعف الأطفال المرضى المصابون بالصرع.

ولكن أكدت العديد من الدراسات الأخرى أن نسبة الإصابة بين الاطفال المصابين بالصرع أثناء ممارستهم لانشطة الرياضية لا تختلف عن الاطفال الاسوياء، وذلك إذا ما روعيت قواعد الامن والسلامة، وخاصة في الرياضات المائية، والملاحظة المستمرة لمرضى الصرع الذين تحت السيطرة على النوبات لمديهم، أما المرضى المصرع النشط فيجب الحذر الشمايد أثناء ممارستهم لأي نشاط رياضى.

كما أن المرضى الذين يشعرون بالتعب بعد نوبة صرعية حركية شديدة لابد من الحد من نشاطهم بعدها لياخذوا فترة من الراحة.



الأمراض النفسية والمشكلات النفسية والاجتماعية

يشنسمل هذا الفصل على نـوعين من الإعاقات فـى جزئين كما يلى:

الجزء الأول «الأمراض النفسية»

الجزء الثاني: المشكلات النفسية والاجتماعية:

أهداف الفصل

الجزء الأول:

- ١ أن يتعرف القارئ على الأمراض النفسية والصحة النفسية.
- ٢ ـ أن يتعرف القارئ على تأثير الممارسة الرياضية على المرضى النفسيين
 - ٣ ـ أن يتعرف القارئ على البرامج الرياضية للمرضى النفسيين.

الجزء الثاني:

- ١- أن يتعرف القارئ على المشكلات النفسية والاجتماعية وتصنيف تلك
 المشكلات.
 - ٢ أن يتعرف القارئ على أسباب تلك المشكلات النفسية والاجتماعية.

الأمراض النفسية

يشمل هذا الجزء على مايلى:

تعريف الأمراض النفسية ومن هو المريض النفسى، المريض العقلي ـ كذلك الصحة النفسية ـ تصنيف الاضطرابات النفسية.

- السلوك غير السوى - التكيف

- الأثر الطبي للممارسة الرياضية - تأثير الرياضة على المرضى النفسيين

- البرامج الرياضية للمرضى النفسيين - أسس بناء برامج المرضى النفسيين

عرفت الأمراض النفسية منذ القدم، كما ذكرتها الكتب السفقدسة في جسميع الاديان، ففي العصور الأولى كان يعتقد أن العرضي النفسيين تصيبهم الأرواح الشريرة وكانوا يعاملون على أنهم شواذ، واستمر ذلك إلى أن بىذا أنشار المستشفيات في القرن التاسع عـشر والقرن العشرين وبـدأوا في معالجتهم باستخدام طرق متعـددة. وقد مر الطب النفسي بأربع مواحل:

 ١ - المرحلة الإنسانية في القرن الثامن عشر وذلك على يد الطبيب الـفرنسي فيليب بيتيل.

٢ ـ المرحلة الشحليلية في القرن التناسع عشر وذلك عندما ظهـر فرويد وحاول
 تشريح النفس البشرية وفهم العوامل اللاشعورية في سلوك الإنسان.

 ٣ ـ المرحلة الطبيعية وذلك عندما حاول العالم الالعاني كربيلين وضع الطب النفسي في إطار طبي بدلا من الإطار الفلسفي الذي كان شائعا في ذلك الوقت.

٤- المرحلة الرابعة الفسيوكيمائية التي بدأت في القرن العشرين وخماصة في الحمسينات باكتشاف عقاقير مضادة للفصام، وكذلك اكتشاف نقص في بعض الهرمونات العصبية. وظهور العديد من العقاقير التي تحاول إزالة معاناة الإنسان النفسية ومنها العماقير الخاصة بالقلق والاكتشاب والفصام والوسواس والعمديد من الامراض النفسية الاخرى

ومن المألوف أن كلمة المريض النفسى تطلق على كل من يعجز عن النكيف مع المجتمع أو يتأقلم مع من حوله، وهو فى خلال ذلك يتألم ويعانى، وأثناء تلك المعاناة قد يخلق أو يبدع أو ينتج ويكافح فى الوصول إلى غايته.

واحیانا یتوقف تماما عن معاناته وذلك بخضوع جهاره العصبی لاستجابات الفلق والاكتئاب والهیسـتیریا والوسواس. ویتضح من ذلك آن العصابی إنـسـان غیر قادر علی التكيف. وقد ألسفيت الولايات المتحسدة من قاموس الطب النفسسي عام ١٩٧٨م كلمة عصاب أو النفسسية وجعلتها استجابـات مختلفة لاحداث الحياة تخـتلف من فرد لاخر حسب طبيعته واستعداده. حيث أشار إلى ذلك أحمد عكاشة ١٩٨٠م.

أما المريض العقـلى فهو من أصيب باضطرابات فى التفـكير والسلوك والوجدان والإدراك مما أدى إلى تـدهور شخصيتـه وتغييرها، وأصبحت تؤثر عليـه وعلى أسرته وعلى المجتـمع. وبالطبع يحتاج مثل هذا الشـخص إلى الملاج؛ لأن ذلك الاضطراب العقلى ربما نشأ من أسباب عضوية فى الكبد أو الرئتين أو الكليتين أو مرض فى المنخ.

وقـد يرجـع إلى أسـبـاب وظيـفـية مـشـل الفـصـام والاكتـشـاب والبـارانـويا والسيكلشينا. إلخ.

أما الصحة النفسية فيراها البعض بأنها النوافق والتسألف مع المجتمع في القيام بالمسئولية والإنتاج. ويراها البعيض الآخر بأنها القدرة على العطاء والحب دون انتظار مكافئة، كما يعرفها آخرون بأنها التوازن بسين الغرائز والأنا (الـذات) والأنا الأعلى (الضمير)

بينما برى أحمد عكاشة أن الصحة النفسية هى القدرة على التأرجح بين الشك والميقين، حيث يسمنح هذا المتأرجح الإنسان المسرونة فىلا يتطرف إلى حد الخطأ ولايتذبذب إلى حد الإحجام عن اتخاذ أى قرار، لأن ذلك التأرجح بتيح للفرد المعادلة والقوة اللازمين للإطلاق والخلق والتعتم والتكيف.

ويشير يحيى الرخاوى ١٩٨٣م بأن المرض هــو اختلال تركيب أو عمل عضو أو أكثر مـن الاعضاء بحيث يعــاق عمله من أثر التــوقف أو شدة الالم مما يتــرتب على ذلك من اختلال الــتوازن فى العلاقة بين مســتويات الإنسان وتراكيبه وبــين الإنسان وما حوله.

أما الصحة فهى حالة من تـمام الشعور بالـسعادة أو الراحة فى كل الـمجالات العقلية والجسمية والاجتماعية وليست انتفاء المرض.

ويمكن القول بوجه عام أن المرض النفسى هو اختلال في تركيب الحياة النفسية للفرد مما يؤثر على المسريض بحيث يعيقه عن مواصلة حياته العملية والاجتماعية مع إحساسه بالألم النفسي الذى قد يـؤدى إلى تدهور حالة المسريض وقد تــفرل إلى اللامبالاة، فالألم النفسي الداخلي يؤدى إلى اختلال المتوان مما يعجز الفرد عن الامتمرار في الحياة العملية والاجتماعية والتوقف عن مسايرة الحياة فيزيد من ألم المريض، مسوك الإنسان يمكن أن يوصف بانه سلوك مرضى (شاذ) أو سلوك غير مرضى حيث يرجع ذلك إلى متغيرات أو أعراض تكشف عنها أسالب التشخيص مرضى حيث يرجع ذلك إلى متغيرات أو أعراض تكشف عنها أسالب التشخيص المختلفة، وبناء على تبلك الاغراض يمكن تصنيف السلوك المرضى. وهناك بعض

الأعراض التى يتم على أسـاسها تصنيف السلوك. وتدخل الخبرة الإكــلينيكية في ذلك حيث تساعد في الكشف عنها.

ومن المؤكد أن هناك اضطرابات ذهانية واضطرابات نفسية آخرى، وكذلك يمكن التغريق بين الاضطـرابات الفصامية وغيرها من الاضطرابـات الذهانية الاخرى، وهكذا نجد أن الاعراض هى التى تدل على نوعية الاضطرابات، لذلك فإن التشخيص يتم على أساس عدد من الاعراض.

ولعلنا نجد أن هناك العديد من الآراء لتقسيم الاضطرابات النفسية حسب الاسس التي اتخذتها لذلك. وفيما يلي عرض لاسس التصنيف:

- ـ التصنيف على أسس نفسية
- ـ التصنيف على أسس فسيولوجية
 - التصنيف على أساس الأسباب
- التصنيف على أساس الأعراض

ولائنك أن التصنيف يستم بعد فحص الحالات وذلك لتحديد نوع الاضطرابات النفسية حيث يستم هذا الفحص في مقابلات مع الطبيب النفسيي مع ملاحظته وسؤاله، كذلك يتم استخدام أساليب القسياس النفسي المختلفة عن طريق اختبارات للقدرات العقلية، وقوائم الشخصية، وأساليب القسياس الإسقاطية.. وذلك لتحديد أبعاد السلوك المرضى.

وهناك العديد من الاضطرابات النفسية التى قد يعاني منها الشخص، منها: الاضطرابات الذهبانية - الاضطرابات العسابية - اضطرابات الشخصية - الاضطرابات الجنسية - اضطرابات الاعتماد على بعض العقاقير أو المخدرات - الاضطرابات النفسجسمية - كذلك التخلف العقلي.

السلوك غير السوى: كلمة غير عادية Abnormal تعنى الانحراف عن متوسط أو معيار ما. وكلمة abnormalمركبة من (ab) أى بعيدا عن. أما كلمة (norm) فهي تعنى عادى.

فالسلوك غير العادى هو سلوك مغاير عن سلوك غالبية النياس، وكلنا يعلم أن هناك فروقا فردية بين الأفراد فى الأطوال والأوزان وقسوة الإبصار ونسبة الذكاء والعديد من السمات والقدرات والخصائص سواء بدنية أو نفسية أو اجتماعية و. . إلخ. والإنسان غير السوى هو الذى يـختلف عن المتوسط فى تلك الخصائص ويوجد هذا الاختلاف بدرجات مختلفة.

كذلك فيان أنماط السلوك لا تصنف في السواء أو عدم السواء، فمشلا توجد خاصية «الانبساط - الانطواء) فبالشخص المسرف في الانبساط غير سوى كمذلك الشخص شديد الانطواء غير سوى، فالسمات لا يمكن تصنيفها إلى صنفين أو ثلاثة أطرفين أوسناف، ولكن توجد بدرجات مختلفة وهى تمتد ابتداء من المتوسط حتى غاية الطرفين الأعلى والادنى. لفلك لايمكن تصنيف الناس بدقة إلى عقداده أو مجانيس، ولكن يمكننا القول بأنهم يتصفون بقدر كبير أو صغير بتلك الخاصية. كما يمكن المييز بين الانحرافات الضعيفة أو السيئة، وعلى سبيل المثال من يتميز بقدر على من الذكاء لا يحد غير سوى، بينما من يتميز بقدر عال من الانحلال يعتبر غير سوى، مما يؤدى إلى عدى ألما المرح الشديد والحزن الشديد فأى من الانجاهين غير سوى، مما يؤدى إلى عدم الدوافق الاجتماعي. ويتوقف التوافق على رأى المجتمع، لذلك فإن عدم السواء يرجع إلى البيئة التي يعيش فيها الفرد.

التكيف: Adjustment

التكيف النفسى هو جوهر الصحة النفسية، ويراه البعض أنه مرادفا لها ونجد أن معجم العلوم المسلوكية قد فسره بأنه علاق متناغمة مع البيئة تنطوى على القدرة على اتباع معظم حاجات الفرد والاستجابة إلى غالبية المتطلبات الفيزيــائية والاجتماعة التي يعانى منها.

ويضيف ولمان Wolman بأن التكيف هو التنغيرات والتعديلات السلسوكية التي تكون ضرورية لإشباع الحساجات، والإجابة على المتطلبات بحيث يستطيع الفرد إقامة علاقة متناغمة مع البيئة.

ونحن نرى أن التكيف هو عملية تعديل في سلوك الفرد، وذلك لتحقيق التفاعل بين الفرد والبيئة المحيطة به.

وقد لخص تندال Tandal المظاهر المختلفة للتكيف فيما يلى:

- المحافظة على تكامل الشخصية بحيث تتآزر حاجات الفرد مع سلوكه لتحقيق أهدافها.
 - المسايرة للمعايير الاجتماعية أي الانسجام مع مثل أو تقاليد الجماعة
- التكيف مع متطلبات الواقع بحيث يتضمن قبول الواقع وتحمل الاعباء للحصول على المكاسب.
 - النضج بما يتناسب مع العمر.
 - المشاركة في نشاط الجماعة وزيادة الفاعلية والبعد عن الذاتية.
 - المحافظة على الاتزان الانفعالي أي عدم السلبية أو التهور في الانفعال
 - المحافظة على التناسق في السلوك.
 - المعرفة من الفرد لنفسه أي إدراك قدراته وإمكاناته حتى تكون أهدافه واقعية.
 - التقبل من الفرد لنفسه (تقبل ذاته).

الأثر الطبى للممارسة الرياضية:

إن العمارسة السرياضية بانتظام ذات أثر فعــال على جسم الإنسان ولياقتــه البدنية فيما يلى ذكر لاهم الآثار الطبية لتلك العمارسة:

 أ ـ زيادة السعة الحيوية وذلك بتكيف الرئتين لمشهيق والزفير بكمية أكبر من الهواء ومجهود أقل مما يؤدى إلى إمداد الجسم والعضلات بالاكسجين اللازم طوال فنزة الاداء وبذلك تزداد كفاءة الاعضاء التي تحصل على الاكسجين.

 ٢ ـ زيادة كفاءة عمل القلب وذلك عن طريق زيادة كمية دفع الدم في كل ضربة مما يؤدى إلى قلة معمدل ضربات القلب بحوالى ٢٠ ضربة/ الدقيقة في الشخص غير الرياضي مما يوفر حوالى عشرة آلاف ضربة خلال نومه فقط.

٣ ـ يستطع القلب السليم أثناء أداء أى عمل مجهد ضنح كل السدم الذى يلزم الجسم بمعدل أقل (دون مجهود) عن القلب العادى. وبالعكس، فإن هذا القلب العادى قد يتعرض الاخطار جسيمة عن محاولته مسلاحقة احتياجات الجسم بالدم والاكسجين خلال المجهود البدني الشاق.

3 ـ تحسن نغمة العـضلات والاوعية الدموية كذلك تقوى الانسـجة الرخوة كما
 يتم تغير الانسجة الدهنية إلى الياف مما يعطى الجسم قوة دون فقدان في الوزن.

 م ـ تزيد من ثقة الفرد بنفسه وتزيل النوتر العصبي ويصبح أكثر قدرة على تحمل ضغوط الحياة اليومية مع الاقتصاد فى المسجهود البدنى المبذول بالإضافة إلى المساعدة على التمتع بنوم عميق.

٦ ـ يقال من ضعف الجسم ويزيد من مناعته لبعض الامراض كما تتحسن الحالة العامة للجسم، كما تساعد على تنمية وتحسن الجهاز العضلى العصبي وزيادة التوافق بين الإشارات العضلية والعصبية.

تأثير الرياضة على المرضى النفسيين:

لاشك أن ممارسة الانشطة الرياضية تساعد المريض على التوافق مع نفسه ومع المجتمع حيث إن تنوع الانشطة الرياضية والالعاب الممختلفة من الوسائل الهامة للتعايش الاجتماعي للفرد. كما يمتد تأثيرها إلى تنظيم النواحي النفسية والبدنية مما يتيح الفرصة للتفاعل الاجتماعي. وسواء كسانت الرياضة سلية بالمشاهدة أو إيجابية بالممارسة كالترويح العلاجي أو الانشطة الترويحية المختلفة سواء في الخلاء أو داخل ملاعب أو صالات أو بالاشتراك في المنافسات المسلامة فإنها سوف تساعد الفرد على استعادة توازنه النفسي وزيادة ثقته بنفسه وتقديره للماته أو بتنمية روح الجماعة والسلوك

التعاوني مع رفقائه والمحيطين به. فيصرفه عن تفكيره الذي يدور حول الذات ويندمج في المجتمع ويتقبل المحيطين، لأن ذلك هـو الهدف الاساسي لعلاج المرضى النفسين.

ويمكن تلخيص أهمية الرياضة للمرضى النفسيين فيما يلي:

ـ تساعد الفرد على التفاهم مع الآخرين.

_ تساعد الفرد على أن يصبح عضوا مشاركا فى الجمساعة مما يزيد من نموه الاجتماعي.

- ـ تعطى الفرد الفرصة لتبادل الأفكار مع الجماعة وتقييم المحيطين له.
 - ـ تساعد الفرد على الانتماء إلى جماعة والتكيف مع المجتمع.
 - ـ تتيح للفرد فرصا متعددة لشغل وقت الفراغ.
 - _ تخلق مواقف يتعلم منها الفرد الصفات الحميدة.
 - _ يعم على الفرد الممارس فوائد ترويحية وعلاجية وتنافسية.
 - _ تزيد من مهارات الفرد في حدود الإمكانات المتاحة.
- _ يستنفذ طاقاته وقدراته بطريقة هادفة مما يحد من تصرفاته العشوائية والعدوانية فلا يجد مجالا للتفكير في الذات أو النقم من الآخرين فتحد مشاكله.
 - ـ تعطى الفرد نوعا من الطمأنينة والاستقرار.

البرامج الرياضية للمرضى النفسيين:

لقد أثبتت العديد من البحوث التى أجريت على المرضى النفسيين أن البرامج الرياضية تحقق أهداف الستربية الرياضية لتلك الفئة. وخاصة أنه يجب الاهتمام بوضع برامج خاصة تتلاءم مع حالاتهم وطبيعة مرضهم. لذلك يجب العناية بإعداد تلك البرامج دوضع برنامج لكل نوعية من المرضى. فعمرضى البارانويا يختلف برنامجهم عن مرضى الفصام أو مرض القلق العصابي . . إلخ. ويحتبر الاشتراك في البرامج الرياضية وسيلة علاجية مساعدة، ويمكن القول بأن أهداف البرامج الرياضية للمرضى النفسين تنحصر فيما يلى:

أهداف عضوية: حيث تساعد الأجهزة الحيوية بالجسم على الأداء الأمثل
 مما يؤدى إلى تحسن الصحة العامة وزيادة اللياقة البدنية.

٢ ـ أهداف نفسية: يساعد المريض النفسى على التخلص من الـتوتر العصبى،
 كما تساعد المريض على إشباع حاجاته الأساسية وزيادة ثقته بنفسه وتقديره لذاته.

٣ ـ أهداف اجتماعية: تساهد المريض النفسى على التوافق مع بيسته والتخلص من الانعزالية، وذلك من خلال الممارسة الني تتسيح له فرص التعامل والتفاعل والقبول من الجماعة.

أسس بناء برامج المرضى النفسيين:

- ١ اعتبارات خاصة بالمريض النفسي:
- ـ معرفة إمكانيات وقدرات المريض لتحديد الحركات التي يمكن أن يقوم بها
 - ـ تناسب المهارات وتدرجها وفقا للحركات التي يقوم بها.
 - ـ توفير دافعية الممارسة للمريض.
 - ٢ _ اعتبارات خاصة بالأنشطة المختارة:
 - ـ توافر التنوع والتعدد خلال البرنامج
- التدرج في مستوى الصعوبة بحيث تحقق للمريض النجاح في أدائها ولا تؤدى إلى الفشل أو الإحباط.
 - ـ تعديل قواعد اللعب بما يتناسب مع المرضى.
- الأنشطة التى يمكن للمرضى مـمارستها مع غيرهم، كما يمـكن أن تمارس الانشطة في أماكن متعددة.
 - ـ يجب أن يتخلل التدريب والممارسة وفترات راحة بدنية.
- يعجب أن تشمل الوحدات التدريبية على اللياقة البدنية، التحكم في الجسم،
 أنشطة ارتقائية
 - ٣ اعتبارات خاصة بالإمكانات:

يجب توفير الإمكانات اللازمة لمتنفيذ البرنامج سواء كانت إمكانات مادية أو بشرية كالملاعب والادوات والتسهيلات اللازمة. كمذلك المشرفين والمدربين المؤهلين للعمل مع هذه الفشة، بالإضافة إلى المساعدين الذين يتم تدريبهم عملى طريقة التعامل والتنفيذ للأنشطة المتعددة بالبرنامج.

- اعتبارات عامة:

يجب إجراء الكشف الطبى على المرضى قبل تنفيذ البرنامج لتحديد المحالة الصحية بالإضافة إلى التشخيص الإكلينيكي للحالة النفسية حتى يتم تصنيفهم في مجموعات متجانسة. ومن اللازم أن يكون هناك تعــاون بين الطبــيب النفســى والمدرب والأخصــاثى والمسـاعدين لتحديد البرنامج الذي يشترك فيه المريض.

ويعتمد نجاح تنفيذ الانشطة الرياضية بالبرنامج على قدرة المشرف الرياضي على الابتكار لتوفير أنسب السبل لتعديل الألعـاب بالإضافة إلى الاساليب التي يمكن اتباعها لتعديل الانشطة كما يلي:

ـ تقليل حجم ووزن الأداة

_ خفض شبكة الكرة الطائرة أو سلة الباسكت

ـ تقليل وزن المضارب

ـ تقليل مساحة الملعب وزيادة عدد المشتركين

ـ تقليل زمن المباراة وعدد نقاط الفوز

ـ زيادة فترات الراحة البينية.

ـ السماح بالتبديل عند الضرورة مع تقليل السرعة أثناء اللعب.

وبالطبع فإن اشتراك المريض النفسى مع جماعة لممارسة نشاط رياضى شيء هام لانه يكون في عزلة عن أصدقاته وأقرانه مما يجعل علاقاته الاجتماعية محدودة. لذلك يجب على المربى الرياضي إقناع المريض النفسي بقبول الاشتراك بإيجابية في الانشطة الرياضية.

كما يجب أن يراعى توفير خبرات النجاح وتحقيق الذات في الأنشطة المختارة. حيث إن النجاح يعطيه الثقة بالنفس مما ينعكس على شعوره بالقبول الاجتماعي وثقته بقدراته، ولعل ذلك يعد من الأمور الهامة للمريض النفسي وتحقيق الذات. ومن خلال مشاركته في نجاع المجموعة فإنه يفوز بثقته واستحسان زملائه. وعندما يشعر المريض بهذا التقبل الاجتماعي سيحاول الاشتراك بنصيب كبير لإنجاح الجماعة الرياضية التي ينتمي إليها مما يزيد من فرص التكيف لدى المريض مع نفسه ومع مجتمعه من حوله.

ثانيا: المشكلات النفسية والاجتماعية

يشتمل هذا الجزء على تعريف المشكلات النفسية والاجتماعية التي قد يقاس فيها الصغير والكبير ويؤدي إلى إعاقة في التلاؤم مع الحياة العادية. ويشتمل أيضا على تصنيف هذا المشكلات وأسبابها وبتهى بإعطاء فكرة عن البرامج التي يمكن أن تساعد على تلاؤم الشخص الخاص الذي يعانى من مشكلات نفسية أو مشكلات اجتماعية في المجتمع عموما وفي المدرسة خصوصا.

- يهدف هذا الجزء إلى تعريف القارئ على مايلي:
- أن يتعرف القارئ على خلفية وبداية المشكلات النفسية والاجتماعية.
- * أن يتعرف القارئ على أثر الرياضة والترويح على المشكلات النفسية.
 - * أن يتعرف القارئ على تصنيف المشكلات النفسية والاجتماعية.
 - * أن يتعرف القارئ على مسببات المشكلات النفسية والاجتماعية.

هناك مجموعة من الصغار ومن الكبار من السعب عليها التلاؤم مع السمجتمع سواء المجتسع الصغير الذي يحيط بسهم في المنزل أو المدرسة أو العمل أو السمجتمع الكبير الذي يشمل عادات وتقاليد وأسلوب حياة الافراد عامة ـ وأطلق لفسظ العطل السلوكي Behavior disotder على هذا النوع من الطالب والبالغ.

وقد وجد عن طريق التجارب والمشاهدة أن الانشطة الرياضية والترويحية لها أثرها الفعال على تطوير سلوك هذا الفرد سواء أكان النشاط مقدما عن طريق المدرسة أم النادى أم عن طريق أماكن الاستشفاء إذا ماكانت الحسالة بالشدة التى تدعو إلى إيداع الشخص في مستشفى بالأمراض النفسية، كل هذا الايعني أن كل شخص يعانى من مشكلات تفسية أو اجتماعية قابلة للتعذيل والتطور عن طريق الانشطة الرياضية والترويحية، حيث إن هناك حالات مستعصية أو شديدة لاتسمع بالعلاج الرياضي ألترويحي السمل السريع، علما بان هذا النوع من العلاج الرياضي الترويحي السمل السريع، علما بان هذا النوع من العلاج لايقدم إلى الشخص بدون استغلج، المستقلج،

فى كثير من الحالات تكون الانشطة الرياضية والنرويحية مصاحبة لبرنامج علاجى واسع المدى يشتمل عدة نواحى منها العلاج الطبى الاساسى - العلاج النفسى المساعد. العلاج الاجتماعى المساعد إلى جانب الانشطة الرياضية والترويحية. لذلك نجد أن بعض الحالات النفسية الاجتماعية تحتاج إلى وجود فريق من المعالجين يشمل الطبيب والاخصائي المنفسي والاخصائي الاجتماعي إلى جانب وائد الرياضة والترويح للخواص، وفي معظم المستشفيات النفسية - سواء كبرى أو صغرى - في الخارج نجد أن هذا الفريق يعمل دائما معًا. ومظاهر العطل السلوكي تبدو كما يلي (Dunn 1997)

١ ـ عدم القدرة على التعلم التي لايمكن شرحها على أساس بدني أو حركي أو

عدم القدرة على بناء علاقات اجتماعية مع الزملاء وغير الزملاء.

٣ ـ وجود سلوك غير عادى في المواقف العادية.

٤ _ وجود شعور عام بانعدام السعادة أو ازدياد الكآبة Depression

٥ ـ وجود أعراض بدنية أو خوف زائد بدون أساس قوى.

ويمكن القول بأن المعطل السلوكي يحدث نتيجة لمشكلات نفسية / عقلية أو بسبب مشكلات اجتماعية، لذلك يجب الفصل بين هذه الحالات كما يلي:

أولا _ المشكلات النفسية / العقلية

قررت الجمعية الأمريكية للطب النفسى American Psychiatric Assuciation أن هناك أمراضا تـظهر أثناء المراحل الأولى للطفولة تساعد على تصنيف المشكلات النفسية / العقلية كالتالى:

Dsm - iv	العطل السلوكى
Cognitve Disordeve	عطل إدراكى
Mental Disordeve	عطل عقلى
Schstance Ralated Disorder	عطل بسبب الإدمان
Schiso phrenic	انفصام الشخصية
Mood disorder	عطل مزاجى
Somatic disorder	عطل بدنى
Disso ciativee disorder	عطل انفصالي
Fictitious disorder	عطل حيالي
Gender disorder	عطل جنسي
Eating disorder	عطل غذائي
sleep disorder	عطل نومی
Impulse control sidorder	عطل في ضبط النفس
Adjustment disorder	عطل تلاؤمي
Personality disorder	عطل في الشخصية

ثانيا ــ المشكلات الاجتماعية

من الواضح أن الفصل بين المشكلات النفسية/العقلية والمشكلات الاجتماعية صعب للغاية إلا أن صاحب المشكلات الاجتماعية يستطيع عموما أن يراعى نفسه برغم عدم قدرته على التلاؤم مع المجتمع الذى حوله ـ ولكن فى بعض حالات المشكلات النفسية/ العقلية قد يكون من الصعب على الشخص أن يراعى نفسه فقد يحتاج إلى رعاية من الغير.

ولعل أهم مشكلة اجتماعية تحتاج إلى شرح هنا هى مشكلة انحراف الاحداث ـ وأهمية الرياضة والترويح فى هذه الحالة ـ ورغم أن مشكلة انحراف الاحداث مدرجة تحت المشكلات الاجتماعية إلا أن هناك مدرسة علمية تقترح أن لهذه المشكلة أسباب نفسية محضة ـ وإذا كان هذا هو السبب فيمكن إدراجها تحت المشكلات النفسية السابق ذكرها تحت عطار في الشخصة.

حيث يقول بعض عـلماء النفس أن مسببات انحراف الأحداث هى الشـعور بالبعض الذى يعـود إلى عطل فى الشخصية ويؤدى هذا ضعـف فى ضبط النفس الذى يؤدى إلى مشكلات اجتمـاعية إلا أن النـظرة لها فى هـذا الكتاب على أن مسبباتها اجتماعة قطر.

وفيما يلى تعريفات للمصطلحات السابق ذكرها الآن

١ _ العطل الإدراكي Cognitive Disoder

يعانى الشخص فى هذه الحالة من نـقص شديد فى الإدراك والذاكرة بحيث تؤثر تأثيرا داخل الوظائف العقلية، لذلك قد يعانى أيضا من فقد التوازن الفكرى Delirium

Mental Disorder العطل العقلي ٢ _ العطل

يتعسرض الشخص فى هذه الحالة إلى أعراض عقلية تعود مباشرة إلى التــاثير الفسيولوجى الناتــج عن حالة طبية عامة. ويكون أثرها أوسع بكثيــر عن الحالة السابقة التى تؤثر على الإدراك من الذاكرة فقط.

Substance - Rlated العطل بسبب الإدمان

الإدمان همـذا يشمل المسخدرات والممشروبات الروحية والدخان ويسمكن إدراج القهرة في هذه المجموعة حيث أثبتت الدراسات العلمية أن لها آثرا واضحة على بعض حالات العطل السلوكي.

2 _ انفصام الشخصية Schizo Phrenia

هذه حالة متقدمة بين الأمراض النفسية/ المقلية حيث يعاني الفرد من الهلوسة والسلوك غير المنظم والاعراض السلبية، إلى جانب السعور بالاضطهاد أو التجمد Catatonia

٥ _ العطل المزاجي

يعانى هذا الشخص من تذبذب فى المزاج فيكون سعيدا ثم ينقلب إلى كتيب بدون أى داعى. ويفقد الشخص فى معظم هذه الحالات القدرة على التركيز، لذلك قد يجد الطالب منهم صعوبة كبرى فى المذاكرة وأداء الواجبات ـ وقد تظهـر عليه بوادر خوف غير طبيعى مثل الخوف من الماء.

7 _ العطل البدني Somatie Disoder

برغم عدم وجــود أى سبب بدنى أو عضــوى للعطل فى هذه الحــالة ــ فلا يزال الشخص الذى يعانى منها غير قادر على القيام بالواجبات اليومية . وقد يدعى الشخص أنه مريض ويحصل على لقب «موهوم» أو يبدى اهتماما زائدا بشكل جــمه أو قوامه.

V _ العطل الانفصالي Dissociative Disoder

یعانی الشخص فی همذه الحالة من عدم القدرة علی تذکر أشیاء مسعینة قد تکون شخصیة مثل اسمه وعنوانه وغیرها _ وقد تصل به الدرجة إلی انتحال اسم جدید _ وهذه طبعا حالة عقلیة متقدمة تحتاج إلی علاج طبی واسع المدی.

A _ العطل الخيالي Fietitious Disorder

تظهر على الشخص الذى يعانى من هذه الحالة أعراضا نفسية ليس لها أى أساس بدنى - مثل عدم القدرة على التحرك أو على تناول الغذاء. ليس لها أساس عضوى أو بدنى - ولكن الشخص يعانى منهما فعلا.

9 _ العطل الجنسي Gender Disoder

يظهـر على عدد قليـل من الأطفال وفى سن مبكرة الميـل إلى ممارســة نشاط الجنس الآخر ويؤدى هذا الميل إلى عطل جنسى مستقبلى.

۱ - العطل الغذائي Eating Disorder

هناك نوعين في هذا العطل يحتاجان إلى رعاية شاملة . الأولى هي المنعيل المصبى. Aneroyia Nervosa التي يمستع فيه الشخص عن الأكل تماما، والإخراج العصبي Bulimin Nruosa التي تجعل الشخص يحجر نفسه على القيء. وكلا الظاهرتين منتشرة بين الشابات أكثر من الشباب أو الكبار.

۱۱ ـ العطل النومي Sleep Disarder

يعانى الشخص فى هذه الحالة إما من قبلة النوم أو من كثرته، وقد يكون السبب عضويا أو نفسيا ـ وقد أدت الدراسات الحديثة إلى فهم عملية النوم ـ وهمناك مساعدة واضحة من الأنشطة الرياضية والترويحية فى المساعدة على النوم العمين.

۱۲ العطل في ضبط النفس Impulse - Control Disorder

يعانى الشخص الذى يوضع تحت هذا الوصف بعدم قدرته على ضبط اندفاعاته Inpulses ويعرف الاندفاع بأنه الاتجاء إلى عمل شيء قد يكون ضارا بدنيا أو نفسيا أو اجتماعيا، فقد يسرى الشخص شيئا يعجبه ويضعه في جيبه الدفاعا علما بأن هذه سرقة وهكذا.

۱۳ _ العطل التلاؤمي Adjustment Disorder

يمثل هذا العطل مشكلة اجتماعيـة كبرى حيث يعانى الشـخص من عدم قدرته على التلاؤم مع البيئة القريبة أو المحيطة به، وقد يحدث هذا بعد تغير واضح فى البيئة مثل الانتقال من بلدة إلى أخرى أو الالتحاق بعمل جديد.

1٤ _ العطل في الشخصية Personality Disorder

يمثل هذا العطل عدم قدرة الشخص على الموافقة مع متطلبات المجتمع الصغير الذى يعيش فيه أو المسجتمع الأكبر العام. وقد تبدأ هذه العملية أثناء المراهقة بالذات حيث يميل الناشئ إلى رفض ماهو مطلوب منه.

١٥ _ الانحراف الاجتماعي

الانحراف الاجتماعي هو السلوك الذي يخسفهم لطائلة القانون وهو سلوك مضاد للمجتمع وذو عدة مظاهر. وقد أوضحت بنتا أن السبب الأول في الجناح هو الحرمان والاضطراب الوجداني أو الانحراف الاجتماعي ليس قاصرا على فتسرة سنية محددة بل قد تبدأ في الصغر، وتمثل آثارها إلى بعد تلك المرحلة . ويرى العديد أن انحراف الكبار ماهو إلا امتداد لانحراف الصغار.

والسلوك الإجرامي يصنع ولايولد. كما أن المجتمع الذي يفشل في تهيئة الفرص لشبابه كي يستخدم الانشطة الرياضية المتعددة إنما يظهر بمظهر المتجاهل لوسيلة يمكن عن طريقها محاربة بعض العواصل المتسببة في انحراف الصغار، وخاصة في مرحلة الطفولة والمراهقة والشباب.

ا ـ انعدام التلاؤم الاجتماعي Social Maladjustment

هناك عدد لابأس به من الشباب والكبار يصانون من انفصام التلاؤم الاجتماعي ـ بمعنى أنهــم ـ كل على حدة ـ غير قادرين فــى الاندماج مع مجموعــة ـ حيث إنه ليس لهم أصدقاء أو «شلة» وهذه مشكلة اجتماعــة لها وقع نفسى شديد. ويعرف التلاؤم مع الآخرين لذلك فإنه يظهر كما كان قانعا ومتفائلا ومقدرا لها حدث له في حياته.

أما الشخص الغير متلائم فتظهر عليه أعراض تحتاج إلى شرح طويل حيث إنها تبدأ على نطاق ضيق ثم تتسع حتى تصبح مشكلة تحتاج إلى أخصائي أمراض نفسية Psy chologist أو طبيب أمراض نفسية Psychiatrist.

وقد تبدأ الحالة بالأعراض الآتية:

١ ـ عادات عصبية مثل ﴿أَكُلُ الْأَظَافُرِ ۗ وَهَذَّهُ لَلُرْجُلِّ.

۲ ـ تأخر فى الكلام والنطق.
 ٣ ـ مظاهر كسوف وخجل.

٤ ـ سلوك رجعي مثل مص الإبهام والتبول اللاإرادي ليلا.

وإذا استمر هذا الحال بدون علاج قد تظهر أعراض أخرى أكثر خطورة منها.

١ - الانعزال عن الناس جميعا.

٢ _ السرقة خلسة .

٣ ـ الهروب من المنزل والأسرة.

٤ ـ التأخر عن المدرسة والهروب منها.

٥ ـ انحراف في السلوك الجنسي.

وقد يستمر الحال حتى ظهور أعراض ذات خطورة شديدة مثل

١ _ اعتدائية خطيرة.

٢ ـ ذبذبة عاطفية .

٣ ـ عصبية زائدة.

ومن الجائز أن تمنع الأنشطة الرياضية والترويحية من تقدم الحالة إلى الأسوأ

١- اتحراف الأحداث: تعانى المجتمعات الحديثة التى دخلت فيها الصناعة على نطاق واسع أنشار السحراف الأحداث بشكل واضع تصاما، والمعقصود بالمجتمعا لطاق واسع أنشار السحراف الأحداث بشكل واضع تصاما، والمعقصود بالمجتمع الصناعي إلى ترحيل عدد كبير من الصناعي إلى ترحيل عدد كبير من القوى العاملة من الريف إلى المدن و وتختلف المدينة عن الريف بكفوره الصغيرة - أن المدينة كبيرة وصاحبة إلى حد ما - بعمنى أن الإشراف على الصغير أقل بسبب كبرها وأنها ملينة بناس من جميع الأشكال والألوان، ولهذا فهى صاحبة ثم إن كل شء يجوز فيها لذلك فهى دفاجرة، إن الصغار الذين ينمون في المدينة مع أن آباءهم وأمهاتهم فيها الذين نموا في الريف يعانون من خلحلة في ترسيتهم حيث إن الأباء غير قادرين على فهم أثر المدينة على الصغار اوحي الكبار.

ومن الواضح أيضا أن مثاليات الصغير في الريف تختلف عن مثاليات الطفل في المدينة، فإن عدد من يصبحون مشال لطفل الريف معدودين، ويقوم الطفل بصورة للقائيا في تقليد من هم مثال له مثل أبيه وعهه وخاله وجده وهكذا. لذلك نجد أن هؤلاء الاربحة ذوى اتجاه واحد ومليس واحد وملهم واحد وأمل واحد. أما في المدينة فهناك عبر أبيه وعمه وخاله وجده عناك الجار الذي يسوق سيارته والممثل

الذي يدخن سيجارته والمدرس الذي يلبس بـدلته، واحد من هؤلاء الثلاثة قـد يصبح مثالا للصغير الذي جـاء من الريف، وفي محاولته لتقليد هذا المثال يتـعثر تعثرا شديدا فقد يـسـرق أو يهدد أو ينهب حـتى يمكن الحصـول على مايجـعله يشبه المـثال الذي اختاره.

لماذا يسختار الصبي من الريف هذا المشال؟ هذا هو السؤال الذى حير علماء الاجتماع فى النصف الأول من هذا القرن وبدون جدوى - فقد اتفقوا أنه لسبب ما يعتنق الصبى هذا المثال ويسحاول بكل جهده أن يتعرف ويسلك مثل همذا البطل المثالى الذى أصبح الدليل الوحيد له.

٢- الإدمان: الإدمان مشكلة اخرى تحتاج إلى دراسة وافية وإلى العمل على القضاء عليها بأسلوب علمي مفهوم للجميع. والإدمان ليس قاصرا على المخدرات والخمور. فالإدمان ظاهرة يمكن ملاحظته في الانشطة اليومية العادية ومن بينها مثلا الفهوة والسفاى والتدخين. الفارق الواضح هنا أن الإدمان على المخدرات والكحول يمثل خطورة على المجتمع أكثر مما يؤديه الإدمان على القهوة والشاى والتدخين. وقد اتفت بعض الدول قريبا بأن للتدخين أثرا ثانويا Secondary offense على المجموعة الموجودة في مكان مقفول ولا تدخن، لذلك صدرت قوانين بمنع التدخين في الأماكن المقفولة مثل المسارح والسينمات والمطاعم ووسائل النقل العام والطائرات.

اكتشفت المجتمعات المختلفة ـ كل على حدة ـ أن أثر الإدمان على المخدرات والين ولكحول شديد على المجتمع عموما وليس على المدمن وحده ـ لذلك صدرت قوانين عدة تمنع المخدرات والكحول ـ وقد حاولت الولايات المتحدة أن توقف إنتاج ويع المشروبات الروحية عموما في بداية ١٩٩٠ ولكن التجربة فشلت حيث صارت هناك سوق سوداء ليع هذه المشروبات واضطرت الحكومة إلى إلغاء هذا القانون عام ١٩٣٥ ـ ومن المؤصف أن يمثل المحكول مشكلة كبرى في الولايات المتحدة حيث إنه يسبب ٥٠ ألف نسمة سنويا.

وبرغم إصدار قوانين تحرم إنتاج وبيم المسخدرات كالحشيش الخفيف -Moriju والحشيش العادى والأفيون والكوكايين فإن تعاطبه بين شباب العالم في ازدياد بكل أسف.

والمشكلة الاجتماعية للإدمان تدور حول عدم قدرة المدمن على الإنتاج الوافى الذى يتــوقع من شخص فــى سن المدمن وقــدراته قبل إدمــانه ــ إلى جاتــب أن علاج المدمن مكلف كثيرا ــ هذا، وقد يجد المدمــن نفسه بدون عمل ويتجه إلى السرقة وهى من الاعمال غير المــشروعة ــ حتى يستطيع أن يشترى ما يحــتاج إليه من المخدرات أو المشروبات الروحية.

والإدمان ظاهرة بيولوجية يعود أساسا إلى ثلاث خطوات

 ١ ـ التسامح البدني لـمادة (ادمان)، أي أن الجسم قد يرفض هـذا الشيء في البداية [يلاحظ الكحة الشديدة عند تدخين أول سيجارة]

٢ ـ الإدمان العاطفي بمعنى أنه يصبح لهذه المادة التي تدخن مغزى ومعنى نفسى
 يحتاج إليه المدمن.

٣ ـ الإدمان العمضوى ويتم هـ أما كالخطوة الاخروة في هذا المثلاثي حيث يبدأ الجسم يعتمد على وجود المادة لكى يقوم بأداء وظائفه .

وإذا حدث أن المدمن تأخر في تلقيم الجسم بهذه المادة فإن الجسم يذخل في مرحلة جلاء Withdrawal Symptoms وهي الأعراض التي يتسم بها المدمنون من البسيط إلى المعقد _ من صداع خفيف إلى انهيار كامل، وذلك حسب نوع الإدمان وكميت، فيصبح الجسم في هذه الحالة غير قادر على القيام بوظائفه العادية كالمشى والكلام والتفكير إلخ بدون وجود المادة المعينة كالحشيش أو الأفيون أو الكوكايين أو الخمة عدام اعتدال المعمر _ ويلاحظ أن مدمن القهوة والشاى يحتاج إليها «علشان تعدل مخه» وعدم اعتدال المعز راجع إلى عدم تواجد الكافين _ المادة المحذرة في القهوة في شراييته وأوردته.

٤ _ انحراف الكبار: تحدثنا في صفحات سابقة عن انحراف الاحداث، وهي ظاهرة ازدادت في العصر الحديث _ ولكن كانت موجودة في السابق وكان من يقع في حبائلها قد يصبح واحدا من المنحرفين الكبار _ هؤلاء الذين يدخلون السجون بسبب انحرافهم مثل السرقة والنهب والابتزاز وخلافه.

وقد تبين لجوزيف جوليان (Julian 1977: 147) أن المنحرف من الشباب في سن العشرين بدأ حياته المنحرفة كعيضو في عصابة أثناء سن المسراهقة وأن الانحراف كان بالنسبة لأعيضاء العصبابة نوع من اللعب، هذا لايمنع من وجود مجموعة من المنحرفين الكبار دخلوا مجال السرقة سعيا وراء معيشتهم ـ ولكنه يبدو أن هذا العدد ضئيل وخصوصا في المجتمعات التي تتوافر فيها سبل المعيشة بالطريق الحلال.

الرياضة والترويح والمشكلات النفسية

كان وليم مننجر (Menninger 1948) أول من نادى بأهمية الترويح والسرياضة للصحة النفسية، وكان وهو رئيس للوحدة النفسية العصبية فى الجيش الأمريكى مسئول عن معالجة العديد من رجال هذه القوات نفسيا وعقليا وعصبيا. وقد وجد فى النشاط الرياضى والترويحى عاملا هاما ومساعدا فى العلاج الكامل للمريض النفسى. وكان الأطباء والناس صعوماً في الماضي القريب ينظرون إلى الشخص الذي يعاني من مرض نبقسي على أنه في حالة مزمنة ومستعصية بخلاف ماهمو حادث حاليا حيث تغير الموقف تماما حين جاء القهم الصحيح لما يحدث للمريض النفسي.

المرضى النفسى فى حد ذاته مؤلم ومعقد ويضافه إليه أن المريض النفسى يعانى من مضاعفات ليست لسها علاقة بالمرضى نفسه إنما لها علاقة بـفكرته عن نفسه. فهو يعانى من الشعور بعدم الثقة واللا أهمية وعدم التوافق العصبى الحسركى وعدم القدرة على الاداء التعبيسرى ـ كل هذا ليست له علاقة بالمرض نفسه ولـكنها زوائد تزيد الطين بلة.

لذلك قرر الأطباء النفسيين بعد المزيد من البحوث والخبرة أن العلاج النفسي يجب أن يدعم بأنواع أخرى من العلاج ـ سواه كان الفرد صقيما في منزله أو مقيما في مصحة أمراض نفسية، ويلخص كراوس (200 1986 Kraus) أسلوب العلاج الجانبي الذي استحدث بالإضافة إلى العلاج النفسي بضرورة استخدام النشاط العلاجي الذي يشمل على حسمة أنواع هي: العلاج الطبيعي ـ العلاج بالعمل ـ العسلاج الرويحي ـ العلاج التربوي، العمل نفسه بحيث يعمل الفريق الذي يتولى هذه العلاجات على سرعة الرجوع إلى الوضع الطبيعي.



التخلف العقلى

- مقسدة — مفهوم الشخلف العقلى _ تصينيف الشخلف العقلى _ أسسباب التخلف العقلى _ آثار التخلف السقلى _ الآثار التفسية للإصافة _ أهداف التربية الرياضية للمتخلفين عقليا _ أسس تدريس التربية الرياضية للمتخلفين عقليا _ تخطط و نامح

أسس تدريس التربية الرياضية للمتخلفين عقليا .. تخطيط برنامج التربية للمتخلفين عقليا . المهارات الأساسية في التربية الرياضية للمتخلفين عقليا .. الأنشطة التي تتناسب مع المتخلفين عقليا

أهداف الفصل

يهدف هذا الفصل إلى تعريف القارئ على مايلى:

- أن يتعرف القارئ على مفهوم التخلف العقلي.

- أن يتعرف القارئ على أسباب التخلف العقلي.

ـ أن يتعرف القارئ على تخطيط برنامج رياضي وترويحي للمتخلفين عقليا.

Mental Retardation المتخلفون عقليا

تمثل مشكلة المتخلفين عقليا حوال ٢٪ من السكان، ومن تلك النسبة ٥٠٪ مصاب بالضعف العقلي البسيط (المافونين) Morone، كما أن ٢٠٪ من فئة (البلهاء) Profoun dly M.R custodial بقا ٥٪ الباقدون فيعرفون بالمعتومين ذلك من أجل تطوير والمحانية، بنلك الفئة من السعاقين ضرورة اجتماعية وإنسانية، وذلك من أجل تطوير قدراتهم وإمكانياتهم الباقية لحسن النكيف مع الحياة، كذلك إشباع حاجاتهم مما للكفاية التفاعل مع المجتمع الذي يعيشون فيه، والتخلف العقلي هو عجز في الكفاية العقلية يعوق الفرد عن تعلم واكتساب أنواع من السلوك والعادات التي تساعده على التكيف مع بيئته، حيث ينتج ذلك من عوامل جينية أو عوامل تعوق نمو الذكاء المنظلال.

وتلك الإعاقة تحدث نتيجة في التنظيم المعقلي أو التكيف النفسي مع البيئة الاجتماعية مما يـوثر على قدرة الفرد على الإدراك والتصرف المناسب فـى المواقف المختلفة فيوثر ذلك في قدرته على تكوين علاقات اجتماعية.

مفهوم التخلف العقلى:

يحمل مصطلح التخلف العقلى معانى متعددة. ففى دول أوربا عرف المصطلح باسم Mental Subnormality أما فى أمريكا ودول إسكندنافية فقـد عرف باصطلاح التأخر العقل Mental Retardation.

ونجد في الدول العربية هذا المصطلح له عدة معانى: الضعف العقلى _ Hindededness _ المعاقون عقليا. Mindededness _ القصور العقلى _ النقص العقلى _ التأخر العقلى _ المعاقون عقليا. ومما لا شك فيه أن هذا الاختلاف في التسمية إنصا رجع إلى الترجمات للكلمة من المعنى الإنجليزي إلى العربي.

.. تعريف التخلف العقلي:

يرى الأطباء أن التخلف العقل هو: عدم قدرة الفرد على الارتباط بشكل ملائم مع الافراد الآخرين أو في البيئة المحيطة به.

أما القانون الإنجليزي للصحة النفسية فيعرفه بأنه:

حالة من التوقف السذهني، أو عدم اكتمال الارتقاء والنمو السذهني، يحدث قبل سن النامنة عشر، وينتج من الوراثة أو الإصابة أو عوامل مكتسبة من البيئة.

أما الجمعية الأمريكية للتخلف العقلي (AAMR) فقد عرفته بأنه:

حالة تشير إلى الأداء الوظيفي دون المتوسط، بشكل واضح من العمليات

العقلية ، حيث توجد متلازمة مع أشكال من القصور في السلوك التكيفي، ويظهر ذلك خلال الفترة النمائية بشرط أن تمتد حتى سن الثامنة عشر.

_ كما أن مفهوم التخلف العقلي إحصائيا يبنى على معيار نسبى تقيسه اختبارات مقنة تسمى اختبارات الذكاء وذلك مثل اختبار وكسار وبينيه: حيث يرتبط بعدم القدرة على التحصيل الدراسي المبكر.

ويتضح مما سبق أن التخلف العقلي يقوم على الأسس التالية:

 ١ ـ يرجع التخلف العقلي إلى توقف النمو العقلي لأسباب مختلفة وذلك بسبب نقص في نمو المخ. أو عجز في مزاولة المخ لوظفيته العقلية بشكل عام.

٢ ـ نقص محدود في نسبة الذكاء؛ وذلك لأن النسمو العقلي للفرد يقف عند سن
 الثانية عشر تقريبا أو يقل عن ذلك.

" _ لايستطيع الفرد أداء دوره الاجتماعى أو الاقتصادى بأسلوب يتناسب مع نموه
 ونضجه الجسماني.

وتوجد وسيلتان يمكن أن يحدد بهما التخلف العقلي وهما:

 ٢ - اختبار كفاية الفرد فى القيام بوظيفت الاجتماعية بطريقة تستناسب مع النمو والنضج.

ومن المعـروف أن معدل الذكـاء للشخص الطبـيعى (١٠٠) لذلك فــمن يكون ذكاؤه أكثر في (١٠٠) يعــتبر ذكاؤه فوق المتوسط، أمــا إذا وصل إلى (١٤٠) فهو من الاذكياء، ومن يقل ذكاؤه عن (١٠٠) يعد متخلفا عقليا.

ويحسب العمر العقلي للفرد وفقا للمعادلة التالية:

العمر العقلي= نسبة الذكاء × العمر الزمني

فإذا أردنا حساب العــمر العقلى لفرد عمره الزمنى (١٥) سنــة، وذكاؤه بمقياس بـتا (٨٠)

العمر العقلى= $\frac{10 \times 10}{100} = \frac{110}{100} = 110$ سنة

تصنيف المتخلفين عقليا:

تعددت تصنيفات المتخلفين عقليــا وفقا لمجال التصنيف. وهناك تصنيف طبى، وتصنيف نفسى، وتصنيف تربوى. (١) التصنيف الطبى للجمعية الامريكية للتخلف العقلى: (AAMR) ويتم تصنف التخلف العقلى إلى ماياتي:

أ .. تخلف عقلي مرتبط بأمراض معدية Infection disease

كَالحصبة الألماني، والزهري وخاصة في الشهور الأولى في الحمل

ب _ تخلف عقلي مرتبط بأمراض التسسمم Intoxicated diseases

مثل إصابة المخ الناتجة من تسمم الأم بالرصاص والزرنيخ وأكسيد الكربون

جـ ـ تخلف عقلى ناتج من الإصابة الحسية Physical Trauma

مثل إصابة الرأس أثناء الولادة أو بعدها.

د ـ تخلف عقلى ناتج من أمراض التمثيل الغذائي Metabolism diseases مثل الجلاكتوسيما Galactosemia

الفينيل كيتون يوريا Phenyl Ketonuria

 هـ _ تخلف عقـ لى ناتج من أمراض غير معـ رونة السبب قد تحــدث قبل أو بعد الولادة.

و ـ تخلف عقلي مرتبط بأسباب عضوية كالوراثه والبيئة.

كما يوجد التصنيف الإكليمنيكي المبنى على بعض الخصائص المتشريحية والفسيولوجية والمرضية بالإضافة إلى نقص الذكاء، ومثال لذلك ما يلي:

۱ _ المنجولين (عرض داون) Mongols

Hydrocephalies کبر حجم الجمجمة ٢

٣ _ صغر حجم الجمجمة Microcephalies

2 _ شلل المخ Cerebral palsies

ه _ القصاع Cretinism

(۲) التصنيف السلوكي: حيث يتم تصنيف المتخلفين عقليا تبعا لخصائصهم السلوكية، وقد تم تصنيفهم وفقا لمقياس ستانفرود بينيه أو مقياس فيسلاند للنضج الاجتماعي Maturity scale Vinland social والذي تستخدمه الجمعية الأمريكية للتخلف العقلي وغيره من المقايس.

حيث صنفت المتخلفين عقليا كما يلى:

ا _ تخلف عقلی شدید Seversubnormality

وهم الأفراد الذين يقـل نسبة ذكاؤهم عن (٢٥) بمقـياس ستانفورد بيــنيه، حيث يترقف نموهم الذهني عند (٣) سنوات ويحتاجون إلى رعاية مدى الحياة.

ب _ تخلف عقلى متوسط : Moderate Mental Subnormality وهم الافراد الذين تتراوح نسبة ذكائهم بين (٤٩:٢٥) بمقياس ستانفورد وهم قابلون للتعلم .

ويتوقف نموهم الذهني بين (٣ ـ ٧) سنوات.

ويحتاج ذلك المعاق إلى رعاية بدرجة أقل من الفئة السابقة

ج _ التخلف العقلى الخفيف Mild Mental Subnormality

وهم الأفراد الذين تتــراوح نسبة ذكائهم بين (٥٠:٧٠) ويتوقـف نموهم الذهنى بين (٧:٧٠) سنوات

ويمكنهم التعلم حتى الصف الخامس الابتدائي. كما يمكنهم تعلم حرفة يدوية. (٣) التصنيف التربوي: حيث يتم تصنيفهم وفقا لقدراتهم على التعلم.

أ_ضعاف العقول ونسبة ذكائهم أقل من ٥٠ Feeble minded

ب _ المتخلفين عقليا ونسبة ذكائهم من ٥٠: ٧٠ Mentally Handicapped

جـ _ بطيء التعلم ونسبة ذكائهم من ٧٠: ٥٥ Low learner

(٤) التقسيم الوظيفي

أ ـ عاجز عن التعليم

ب _ قابل للتدريب

جـ _ قابل للتعليم

أسباب التخلف العقلى:

يقسم العلماء أسباب التخلف الرئيسية إلى سببين رئيسيين هما:

١ _ أسباب وراثية:

أ ـ أن يرث الطفل التخلف العقلى من والديه أو أجداده.

 ب _ أن يرث الطفل خاصية مرضية بيوكيميائية تؤدى إلى إتلاف المخ والجهاز المصيى، كأخطاء في الكروموسومات تؤثر على عـ ملية التمثيل الغذائي في الـخلية وتؤدى إلى تشوه الجنين، ويضاف إلى ذلك الإشعاعات والادوية.

ب ـ أسباب بيثية:

وهى ترجع إلى عوامل خارجية وتنقسم إلى

أ ـ عوامل قبل الولادة. ب ـ عوامل أثناء الولادة. جـ ـ عوامل بعد الولادة.

آثار التخلف العقلي:

أو خصائص المتخلفين عقليا:

ـ قصور في نسبة الذكاء حيث يكون العمر العقلي أقل من العمر الزمني،

ـ نقص وقصور في النمو العقلي والجسمي معا مما يؤثر على الجهاز العصبي.

عجز بيولـوجى وخاصة في الجهاز العـصبى. كما يتصف ببـعض الخصائص
 التشريحية والفسيولوجية الواضحة التي تميزه عن غيره.

ـ الميل للقصر أو التشوه والانحراف في الشكل العام وخاصة الرأس.

ـ تاثر مظاهر الــنمو العام كعــيوب النطق، وتأخر النــمو الحركى كالمــشى وتاثر التوافق العضلى العصبى.

- القصور في القدرة على التعلم والبطء في التحصيل، ولايستطيع مسايرة برامج المعادمة.

- قصور في التكيف الاجـــتماعي وعدم القدرة على فهم المواقف الاجـــتماعية أو تكوين علاقات مع الآخرين.

الآثار النفسية للإعاقة:

ـ لا يستطيعون تحديد شخصيتهم أو مستقبلهم.

- عدم التكيف العاطفي بينهم وبين المحيطين بهم.

- سيطرة الخوف عليهم وعدم اطمئنانهم للأفراد أو أى شيء محيط بهم مما يلزم الحذر من التعامل مع هذه الفئة.

ـ التفكير غير المـنطقى وكثرة أحلام اليقظة والتخيلات غيــر المنطقية والتى تؤثر على تفكيره.

ـ عدم التحكم فى أنفسهم أخلاقيا، وقد يــقومون ببعض التصرفات التى تخالف نظام المجتمع أو أخلاقيات البيئة دون إدراك لما يترتب على تلك التصرفات

- عدم الاستقرار، أو الحركة المستمرة بدون هدف، كما أن بعضهم يصاب بالخمول وعدم النشاط، بالإضافة إلى عدم القدرة على التركيز في العمل فترة طويلة، وعدم الاعتماد على أنفسهم مما يصعب العملية التربوية.

أهداف التربية الرياضية للمتخلفين عقليا:

تعد الـتزبية الـرياضية جـزءا من التربـية العامـة وهى أساسـية وهامة فـى رعاية المتخلفـين عقليا ولها أهدافـها التربوية والتى أوضحهـا كل من دانيال Daniel وويليام William كما يلى:

 ١ ـ يكتسب الطفل التوافق الحركى والقوة العضلية حيث يساعد ذلك على اداء المهارات الأساسية الحركية كالوقوف والمشى والجلوس والحركة بأنواعها الممختلفة وفقا لمتطلبات الحياة.

 لا يتمى المهارات الحركية والمهارات الدقيقة لليدين. كما يجب أن تتنوع تلك المهارات لمقابلة حاجات الطفل العقلية والنفسية والاجتماعية والبدنية.

٣ _ يكتسب الطفل مهارات اجتماعية تساعده على التفاعل مع الجماعات واللعب مع الأفراد، كما تنمى الجرأة، والتعاون، والمتحكم في النفس بالاشتراك في الألعاب الجماعية.

3 _ تعالج الانحرافات القوامية والقدرة على الاسترخاء وتكسبه قواما معتدلا إلى
 حد ما.

 م تنمية شخصية وثقته بالنفس وذلك بالنجاح في أداء الانشطة الرياضية المتنوعة.

 تنمية الاتجاهات الاجتماعية السليمة كالقيادة والإحساس بتحمل المسئولية والتصرف في المواقف المختلفة سواء كان ذلك في المدرسة أو المجتمع.

٧ ـ تنمية العادات والاتجاهات الصحية السليمة.

٨ ـ تنمية قدراته في حدود إمكاناته واستعداداته للتأهيل المهني.

* تخطيط برنامج التربية الرياضية: Planning the program

إن إدارة ألعاب المتخلفين عقليا في كل جزء من أجزائها تنطلب الحرص في التنظيم، وهذا هو دور المعلم، والهدف الحقيقي من برنامج الأنشطة الرياضية أن يستمتع بها الطلاب وتعطى لهمم الخبرة عندما يقومون بأداء حركاتها ببراعة فائقه بالإضافة إلى أن هذه الألعاب تعتبر هي بؤرة خلق هذه البرامج.

ولتنظيم البرامج وخصــوصا التى توجد فى البلاد الفيدرالية تؤخــذ ضريبة محلية وتعد البرامج لها صفة جوهرية فى إيضاح الحالات المعتدلة لكى تنمو البرامج وتتطور

والسؤال الجوهري الذي يجب أن نجيب عليه لهذه الحالات هو لماذا تقدم هذه

البسرامج والانشطة لـهؤلاء الأطفـال؟ هذا السـؤال هام ويجب أن تكـون الإجابة علـيه واضحة مثل ضوء الشـمس ونستطـيع أن يفهمـه الآباء والأمهات ومـستولى المــدرسة والعامة.

والذين يؤيدون التربية الرياضية للمتخلفين عقليا غالبا ما يبرءون حركاتهم ويحيطونها بالذكاء والإحسان والثقة بالنفس والقدرة الجيدة بالإضافة إلى تطور اللياقة المهدنية، وبالرغم من أن البحث والادلة الممحددة الستى تؤيدها فإنسا نقدم بعض الاقتراحات فى تنمية التربية الرياضية والدى تكسبهم تعلم بعض الألعاب مثل لعبة الدومينو وبعض الأنشطة الأخرى. ومع ذلك فإنسا يجب أن نؤكد أن المساعدة الوحيدة التي يمكن تقديمها إلى المتخلفين عقليا هى ممارسة الشربية الرياضية، هذا ومن الواضح أن الشباب الذين أقاسوا تدريات اللياقة البدنية وسارسوها بجدية أصبحت لياقتهم أفضل عن ذى قبل. وكانت برامج التربية الرياضية تساعدهم فى ذلك.

والطلبة الذين لديهم الخبرة في التربية الرياضية غالبا ما يـنجحون في الشقة بأنفــهم وتزداد روحهم المعنوية. وبـالتاكيـد فإن المهــارة تنمو لديهــم. وفي الوقت المنـاسب يتلقى الــمتخلـفون عقلـيا ذلك ولكــن بشروط خاصــة في الوزن والمــقاس والألعاب والألوان.

وإنه لمن المهم أن التربية الرياضية تعلمهم الوعى فى التدريبات والأنشطة. والتى يتعلمها التلاميذ فى الفصل.

والمنهج الدراسي وخاصة التربية الرياضية يجب أن تكون مناسبة لجميع الاشخاص لمنحهم الكفاءة الشخصية، وخاصة المتخلفين عقليا.

وبالتأكيد فإن البرامج تسهم بشكل كبير في المهارة لكل الاشخاص على سبيل المثال فإنها تقوى الترابط للانشطة الرياضية المتشابهة وزيادة مدى الإدراك والذي ينمو ويتطور، لهذه الاسباب فإن مستولى المسدرسة والواللدين سوف ينشطون طلبات المساعدين من خلال آلة التطور الخاصة، ولكن لسوء الحظ فإنه في الماضى لم يكن يوجد عندهم الكثير من المتخصصين التعليميين الذين لهم الخلفية الكافية في مهارات التطور.

أسس تدريس التربية الرياضية للمتخلفين عقليا:

إن أساليب تعليم الـمتخلفين عقليا كثـيرة، ومن الصعب تعميم التـعليمات التى تساعد في تدريس أنشطة التربية الرياضية للمتخلفين عقليا.

وهذه بعض الأسس العامة:

- ١ ـ يراعى اعتبار كل فــرد فى المجموعة قائما بذاته، وعلــى ذلك يجب اختيار مجموعة كبيرة من الألعاب لتدريسها فى كل حصة.
- ٢ ـ اختيار أنشطة تتسناسب مع حاجات المتخلفين عقليــا وقدراتهم ومراعاة ذلك
 أثناء الممارسة
- " منحيار أنشطة تتناسب ومستوى ذكاء أفراد كل مجموعة من الأطفال ولا
 تحتاج إلى عمليات عقلية عليا بحيث يتحقق من خلالها فرص النجاح.
- إيجب عدم إغفال قدرات الأطفال المتخلفين عقليا ومراعاتها أثناء ممارستهم
 لنشاط.
- ٥ ـ يجب تنمية المهارات الترويحية التي تساعد المتخلف عقليا على التفاعل مع أسرته ومع المجتمع.
- ٦ _ يجب اختيار مهارات بسيطة لتنمية المهارات الحركية في إعطاء تعليمات بسيطة وقصيسرة مع عدم الإطالة في الشرح اللفظى حتى لا ينصرفوا عن الاهتسمام بالتعليم.
- ٧ ـ اختيار الألعاب والمهارات التي تتحدى قيدرات الطفل والتي تسحره من
 الخوف من اللعب مع إعطائه الفرصة للنجاح في هذه الألعاب.
- ٨ ـ يجب تعليم الطفل كيف يلعب. وهذا يعنى أن الـتربية الرياضية مسئولة عن
 تنمية المهارات الحركية التى هى أداة اللعب.
- ٩ _ يجب مراعاة الامن والسلامة في اختيار الأنشطة والألعاب للمتخلفين عقليا
 واستخدام الأدوات الثابتة على الأرض والمصنوعة من مواد غير صلبة.
- ١٠ يجب التحلى بالصبر والمثابرة خصوصا مع الأطفال شديدى التخلف واستخدام أسلوب المدح والتشجيم دائما.
- ١١ ـ جب استعمال النموذج البجيد والمشيرات السمعية والبصرية في تعليم
 الأطفال شديدي التخلف.
- ١٢ _ يجب إعطاء فشرات راحة أثناء المتدريب وخاصة عند تعليم المهارات الحركية.
- ١٣ _ يجب مراعاة الأسس العلمية والفسيولوجية بحيث تكون الوحدة التعليمية متكاملة وتشجار على التدفئه _ الإعداد البدني _ النشاط التعليمي والتطبيقي.

18 _ يجب تجزئة المهارات الحركية المركبة ثم إدماجها لكى تؤدى المهارة بالشكيل الحركى المطلوب. كما أن التكرار فى الأداء يثبت المهارات بحيث تؤدى بصورة آلية.

١٥ _ يجب استخدام أدوات وأجهزة متمنوعة في الشكل واللون ذات أحجام مختلفة. كذلك يفضل مصاحبة الموسيمقى للتمرينات أثناء الاداء لتنمية الكفاءه الإدراكية والحركية.

المهارات الأساسية في التربية الرياضية للمتخلفين عقليا:

إن برنامج المهارات الاساسية للأطفال المتخلفين عقليا يشمل المشى، الجرى، التسلق، الوثب، المشى الرياضي، الرقص والرمى واللقف.

والجـدول التالى رقم (١) يــوضح المهــارة وأقل مســتوى يهــدف إليه البــرنامج وكذلك أعلى مستوى يمكن للمتخلف الوصول إليه.

جدول (۱ ـ ۸)

أعلى مستوى	أقل مستوى	المهارة
القدرة على المشى بخطوة	القدرة على المشي بتوافق جيد	المشي
واسعة ويتمكن من الخطوة أماما	دون فقدان الاتزان	
وخلفا وجانبا		
القدرة على التسابق برشاقة	القدرة على الجرى مع الدوران	الجرى
وبخطوة جيدة ضد الجرى.	والوقوف بدون فقد الاتزان	
القىدرة على المشي والجري	القمدرة على السطلوع والمنزول	التسلق
صعمودا أو نزولا على السلم.	بخطوة متعاقبة بدون سند.	
ويستطيع تسلق السلالم	·	
والأشجار .		
	الوثب جيدا على قدم واحدة	الوثب
سواء من المشى أو الجرى.	بدون فقد الاتزان وبطريقة	
	حيدة.	
القدرة على المشي برشاقة في	القدرة على المشى بخطوة	المشى الرياضي
	منتظمة بمصاحبة إيقاع منتظم.	
المشى.		
	القدرة على عمل حركات	الرقص
بوصوح ومرح.	جسمية بسيطة بمصاحبة	
	الموسيقي .	
القدرة على رمى الكرة بسرعات		الرمى
محتلفه وإنى مسافات بعيده.	واحدة من أعلى وبقدر من	
التعامل التفالك تعال	الاتزان.	اللقف
الفندرة عملى تفقف الحدرة من مختلف الأوضياع ومن المشي	القدرة على لـقف الكرة بدون	النفك
	اضطراب في اليدين	
أو الجرى		L

يوضح المهارة وأقل مستوى تكون عليه وأعلى مستوى تصل إليه

الأنشطة الرياضية التى تتناسب مع المتخلفين عقليا:

تهدف تلك الانشطة إلى تسمية الإدراك الحسى لتلك الفئة من المسعاقين، حيث تعتمد على الناحية العملية لما لها من دور فى الارتقاء بالمستوى الصحى والمعرفى لهم وذلك وفقا لدرجة الإصابة بالتخلف والحالة الصحية لهم.

إن الهدف من الانشطة الرياضية لتلك الفئة هي المحافظة على النواحي الجسمية وتنمية السابانة البدنية لهسم والإدراك الحسى والحركى . وعادة ما تسكون تلك الانشطة ترويحية وترفيهية مع استخدام المشيرات المختسلفة كالإيقاع والمسوسيقى والتصفيق والادوات ذات الألوان المبهرة والمستعددة؛ وذلك للتنبيه الحسى لهم ومساعدتهم على التمييز بين الاشكال والألوان والاحجام والمسافة، ويضضل أن تكون المصارسة في الملاعب المفتوحة، كما يفضل أن تكون الادوات والاجهزة من الجلد أو البلاستيك أو المطاط وذلك لعدم تعرضهم للإصابة بحيث تكون ثابتة إلى حد ما.

ويجب أن تكون الممارسة تحت إشراف طبى ومتخصصين لتلك الفئة.

وفميا يلى أمثلة لتلك الأنشطة.

* التمرينات:

يفضل أن تكون على شكل ألعاب ولاتحتـاج إلى تفكير فى الأداء، حيث تعتمد تلك الفئة على التقلـيد للحركات كتقليد الطيور أو الحيوانــات، كذلك تتنوع التمرينات بين فردية وزوجية وجماعية، وباستخدام أدوات أو بدون.

* ألعاب الكرات الملونة والكرات الصغيرة:

ويفضل أن تكون الكرات ذات الوان وأحجام مختلف لتنمية التمييز بين الأدوات والاحجام، كما تستخدم في التصويب نحو هدف لتعويدهم على تقدير المسافات ويمكن إدخال بعض الألعاب الصغيرة كالجرى واللقف والألعاب الترويحية المسلية.

ويمكن استخدام الكوات في تعليم الألعاب الجمــاعية لتعويدهم على التفاعل مع الغير كما يمكن أن يتعلموا كرة السلة، كرة اليد، كرة القدم والكرة الطائرة.

* الأدوات الصغيرة والبديلة:

يفضل استخدام مكعبات من المطاط أو الفللين أو أكياس الرمل والحبوب متعددة الألوان والاحجام لتنمية الملكات الذهنية وفقا لقدراتهم العقلية.

ألعاب الموانع

يفضل إعداد موانع مختلفة لتدريبهم بحيث تكون الموانع ذات ألوان متعددة،

ويغير ترتبيهم كل فترة، وذلك لتسمية الناحية العبقلية، ويمكن تركهم تعدية الموانع بحرية.

* ألعاب التسلق

يفضل إعداد أدوات للتسلُّق لتنمية إحساسهم الحركى كالحبال وسلالم الحائط واستخدامها في الألعاب الترويحية.

ألعاب القوى

أ ـ الجرى مسافات قصيرة ٢٥ ، ٥٠، ١٠٠م بما يتناسب مع السن والجنس

ب ـ الوثب : كالــوثب الطويل ـ الوثب العــالى ـ ويجب ملاحظة توافــر وسائل الأمن والسلامة فى الأدوات وتوافر المشرفين .

الوثب بالحبل

% الدر اجات:

من الانشطة السمحبية للمتخلفين عقليا ركبوب الدراجات سواء الشابئة أو ذات الثلاث عجلات.

* الجمياز

من الممكن تعليم المحركات السهلة والتي تعتمد على أداء نموذج أمامهم، كما يمكن الربط بين الحركات البسيطة لعمل حجل أو مهارات وذلك بالتكراد.

ويلاحظ أنهم يميلون إلى المتقليد، لمذلك يمكنهم أداء المدحرجات بأنواعها [الامامية ـ السخلفية ـ الطائرة] ، والوقوف عملى الرأس ـ الكتفين ـ البيدين والعجلة . . وغيرها من المهارات البسيطة التي يمكنهم أداءها .







كبار السن

يعتوى هـذا الفصل على تعريف كبار السن وتصنيفهم ـ
إلى جسانب شرح السخصسائص البدئية والنفسية والاجتماعية
والمهنبة لفئة من المجتمع - ويعتوى الفصل أيضا على بعض
البرامج التى تساعد كبار السن على السلاؤم مع التغيرات
الجسمانية والنفسية والاجتماعية التى تعدث لهم سواء رجال أو
سيدات - ومشكلة التقاعد - الإعداد النفسى ـ الرياضة والترويح
والتقدم في العجز - البرامج الرياضية والترويحة الكبار السن.

أهداف الفصل

يهدف هذا الفصل على تعريف القارئ على ما يأتى:

- أن يتعرف القارئ على خلفية التقدم في السن اجتماعيا ونفسيا وبدنيا.

_ أن يتعرف القارئ على نظريات التقدم في السن

_أن يتعرف القارئ على الإعداد النفسى للتقدم في السن.

- أن يعرف القارئ على البرامج الرياضية والترويحية لكبار السن.

مقدمة:

هناك عدة عوامل تدعونا إلى الاهتمام بهذه الفئة من المسجتمع، ولعل أهم هذه الموامل هي أن كبار السن يستحقون اهتماما؛ نظرا لما قدموه للمجتمع طوال حياتهم. وحملت الاسرة المسئولية الأولى للعناية بالمسئين ورعايتهم - وكانت الاسرة بما فيها اللجدة يسيشون تحت سقف واحد في هذه الأثناء. ثم بدأ التغيير الواضح في التركيبات الاجتماعية مع ازدهار الصناعة وتوسع المدن وأصبح الجد والجدة منفصلين عن الابن والبنت والاحفاد الذين يعيشون في نفس المدينة - بل وقد يعيشون في ثلاث مدن - واحيانا ـ بلاد مختلفة ـ في وقتنا هذا.

هذا إلى جانب أن الجد والجدة بدأ يعملان ويحصلان على مرتب في حياتهم الطويلة وبدأت العناية بهم تتحول من الأسرة عصوما إلى رعاية وعناية من جانب المهنين والاخصائين و والتكملة الطبيعية لهذا الاتجاه السائد هو وجود مهني جديد في مهنة جديدة هي علم المسنين GerenTology وهذا الأخصائي يلم بالمشكلات العضوية والنهنية والنهنية والاجتماعية التي يواجها المسنون، ومن بين ما تبين في المراسات الحديثة لهذه المادة الجديدة هي أهمية دور الرياضة والترويح في حياة الشخص المسن الخاص.

ومن جانب آخر بدأ عدد المسنين في معظم بلاد العالم ولا سيما الدول الصناعية يكثر بـشكل واضح علاوة على ازديـاد طول العـمـر بسـبب تـداول الأدوية المـعـجزة Miracle Medicines التى تقضى على الجراثيم في بدايتها وتساعد الجسـم البشرى على مقاومتها.

لذلك نجد أن في بعض المجتمعات الآخرى أصبح سن التقاعد 10 سنة بدلا من سن ٦٠ كما هو الحال في مصر حاليا. بل إن سن التقاعد قد ألغي نهائيا في الولايات المتحدة حيث يستطيع الشخيص بالاتفاق الودى مع مكان عمله أن يستمر في العمل حتى آخر يوم في حياته.

وازدياد عدد المسنين في العالم أجمع ظاهرة جديدة إلا أن هناك عدة فروق هامة يجب توضيحها بين الدول النامية والدول المستقدمة فيرغم أن كلا من هذين النوعين من الدول عنده العديد من المواطنين المسنين إلى أن نسبة المسنين في الدول المتقدمة أعلى بكثير من المسسنين في الدول النامية، فهى في الاولى ٧,٤٪ من تعداد السكان، وفي الثانية النسبة حوالى ٩,٩٪ من المسكان، وبسما أن معظم دول العلم تسير في اتجاه هذه الدول المتقدمة من ناحية الرعاية الصحية والاجتماعية للسكان فإنه من المتوقع أن تزيد نسبة المسنين في مصر من ٩,٩٪ إلى ٦,٤٪ في بداية المقرن الحادي والعشرين العدادي والعشرين

هذا، وقد أصدرت هيئة الأمم بـيانا بتعـداد السكان في ٤ دولة تبـين أن عدد المسنين فوق ٦٥ سنة فى مصر كان مليونـا وألف وأربعمائة وثمانية وثمانين عام ١٩٥٠ وسيصل عددهم فى عام ٢٠٠٠ إلى حوالى ثلاثة ملايين (جدول ١٥-١).

التقدم في العجز Aging :

يعتقد معظم الناس أن العجز يحيطه المرض، وقد بدأت الأبحاث الجديدة تبين أن معظم هذه الادعاءات بدون أساس حيث إن المسسن - إذا كانت له رعاية شاملة ـ قد لا يصاب بمرض أو عاهة تقلل من نشاطه واندماجه في المجتمع (Burdman 1986) ويختلف التقدم في العجز من شخص إلى آخر، فهناك من يبدأ عجزه في سن الخمسين بينما هناك من يكون في سن الثمانين ولا يبدو عليه عجز واضح رغم تقدمه في السن (Mans 1994: 291).

التقدم في العجز يعتمد على أربعة عوامل:

١- بطء العمليات الفسيولوجية.

٢- عطل في عمليات الأجهزة البدنية.

٣- نقص في الاحتياطي الفسيولوجي.

٤- تغير في تركيب الخلايا والأنسجة والأعضاء.

هذه العوامل الأربعة معا تؤدى حتما إلى إعاقات فى الجهاز العصبى بما فيه الحواس الخمس - السمع - البصر - اللمس - الشذوق - الشم، ويتأثر باللذات السمع والبصر. وبرغم ذلك فإن هناك علاجات تقلل من أثر التنقدم فى العجز على هاتين الحاسنين، فإن النظارة والسماعة موجودتان وتساعدان المسن على الرؤية والسمع بوضوح. ويتطلب هذا أن يزور المسن الأخصائين فى هذه المجالات للحصول على تقويم فردى Assessment لحالته. وهذا يعنى أنه من المهم أن يستشار الأخصائيون للعمل بآرائهم فى الإقلال من الإعاقات التي تسبب مشاكل نفسية واجتماعية.

ولا يعنى بسهذا أن الأخصائيين سيفهمون مشكلة التقدم فى العجز ولكنهم يساعدون فى الإقلال من أثرها على القدرة الإنتاجية للفرد، وتمتعه بالحياة فى السنوات الاخيرة من حياته. ويوضح ذلك أهمية الدور الذى يلعبه الأخصائيون فى حياة كبار السن بما فيهم رائد الرياضة والترويح للخواص.

التغيرات الفسيولوجية:

هناك عدة تغيرات فسيولوجية تحدث عند التقدم في العجز _ وهذه التغيرات قد تصاحب التقدم في السين أو لا تصاحب. لذلك يمكن الجزم بأن تغيرا مسينا سيحدث

ج*دول (* 1 - 9) نسبة كبار السن (فوق ٦٥ سنة) في جميع أنحاء العالم

نسبة الزيادة	7	1940	العالم
٠,٦	٦,٤	٥,٨	العالم
١,٧	14,1	11, £	الدول الصناعية
٠,٧	٤,٦	٣,٩	الدول النامية
٠,٣	٣,٣	٣,٠	أفريقيا
۰,٥	٤,٦	٤,١	أمريكا اللاتينية
١,١	17,1	11,•	شمال أمريكا
١,٨	٧,٧	۹, ه	شرق آسیا
٠,٧	۳,۷	٣,٠	جنوب آسيا
١,٣	18,4	۱۳,۰	أوربا
1,0	۸,٩	٧,٩	دول المحيط

يلاحظ أن نسبة تزايد كبار السن عالية في شرق آسيا تليها الدول الصناعية

فى سن معينة. تحدث هذه التغيرات على المدى الطويل ـ لـذلك قد يلاحظ الشخص أي تغيير واضح وبعد عدة شهور أي تغيير واضح وبعد عدة شهور أو عدة سنوات. والمتوقع عموما أن يكون كبير السن عرضة للأمراض أكثر مما كان عليه فى السنوات السابقة. ومن المتوقع أيضا أن يعانى المسن من الإعاقات على نطاق أوسع من النطاق فى حياته قبل التقدم فى العجز.

أ. تغييرات في الخلايا: هناك فقيد واضح في الخلايا مع التقيدم في السن إلى جانب النقص في وزن الأعضاء وكمية الماء في الجسم بحوالي ٨/ وازدياد في كمية اللهن في الجسم بحوالي 1٦/ بعد سن الخمسين.

ب تغيير في القوام: يبدأ التغيير في القوام بعد سن الخمسين أيضا حيث يقل عرض الكتفين وتبدأ المفاصل في التقلص مما يعمل على فقد القدرة على الانحناء بسهرلة. كل هذا يتوقف طبعا على الجنس وعوامل الوراثة وأسلوب حياة الشخص.

جــ تغير في الجهاز الدورى: إن أمراض القلب والدورة الدسوية هي المسبب الأول للوفاة فـي العالم المتـقدم، لذلك اهتم العلـماء بدراسة الجهـاز الدورى. وتقل القدرة الأدائية للقلب نفـسه مع التقدم في السن عموما إلى جانب فـقد مطاطية الأوعية الدموية التي تؤدى إلى ارتفاع في ضغط الدم.

د. تغيرات الجهاز التنفسى: القدرة التنفسية تقل مع النقدم في السن ينعكس ذلك على السعة السحيوية واستهلاك الأوكسسجين، إلى جانب ذلك فإن القدرة على مقاومة المجرائيم تقل أيضا مما يساعد على انتشار أمراض الجهاز التنفسى عند كبار السن. وفي بعض الحالات تسقل مرونة العضلات السعدرية مما يجعل الحالات تنظيف الرئيسن من "البلغ» وخلافه صعبا للغاية ـ وهذه حالة تساعد على تزايد أمراض الجهاز التنفسي.

هـ تغيرات فى الجهاز الهضمى: ريشتمل هذا الجهاز على الفم والبلعوم والمعدة والأمعاء الدقيقة والغليظة إلى جانب الكبد والطحال. وفى بداية تقدم العجز قد يفقد الشخص حساسية التذوق ويقل اللعاب وتتآكل اللثة وتسقط الأسنان مما يقلل من القدرة على تناول الطعام - أما المعدة والأمعاء الدقيقة والغليظة فتبدأ مرونتها تقل تدريجيا إلى جانب تقلص الإفرازات المعوية. ونقص الدم الوارد إلى المعدة مما يجعل عملية الهضم صعبة إلى حد ما فى بعض الأشخاص.

و _ البحبهاز الغددى المداخلي: هناك جهاز غددى خارجى حدادت خدم و _ البحبهاز الداخلي بأن إفرازت غدده وبهاز غددى داخلي Endocrine System ويتميز الجهاز الداخلي بأن إفرازت غدده بعكس الجهاز الخرجي، تفقد الفرة Pituitare ألمسئولة عن النمو ٢٠٪ من قدرتها وهذا لا يؤثر على الشخص عموما المن Thyroid. أما الغدة فنيج كما هي في معظم حياة الإنسان. إن الغدد الجنسية هي التي تمر في مرحلة تغير سريع بعد سين الخمسين ولا سيما في السيدات. أما البنكرياس فإن تقلمه يؤدى إلى الإقلال من إفراز الانسولين الذي يساعد على موازنة السكر في الدم للذلك قد يتمر بعض يعض كبار السن إلى مرض السكر.

ز ـ الجهاز العصبي: يتكون الجهاز العصبي من جهاز مركزى Central Nerrour بن جهاز مركزى Peripheral System وجهاز خارجي System كل هذا مبنى على أساس قدرة الخلية العصبية على تسلم وإرسال رسالة عصبية أو إرسال إلى المخ أو تسلم رسالة من المخ للقيام بحركة بدنية. ولا يفقد الجهاز العصبي قدرته على القيام بوظيفته أكثر من ٧٪ بعد سن الخمسين.

حــ الأعضاء الحسية: هنا تكمن مشكلة التقدم في العجز حيث تبدأ هذه الاعضاء في الضمور بسبب ضعف الجهاز بالمؤثرات الصوتية وغيرها. لذلك قد يحتاج المسن العادى عند بلوغ سن معينة إلى نظارات وسماعات تساعده على التغلب على مشكلة ضمور فى الأعضاء الحسية. وبالنسبة للتغذية فقد وجود أن عدد خلايا التلوق فى الفم تنقص من ٢٤٨ فى الطفولـة إلى ٨٨ فى سن السبعين Working With Older) (Feaple, 1978).

ط البجلد والشعر والأظافر: هناك تغييرات تؤثر على نمو الشعر وكذلك لونه حيث يظهر الشعر الابيض. كما يتحدث تغييرا في الجلد الخارجي Epidermis حيث يصبح رفيعا والجلد الداخلي Dermis حيث يتليف ويعوق مسيرة الدم فيه، أما الأظافر فتر داد كانة .

نظريات التقدم في العجز:

التقدم في العجز يختلف عن المتقدم في السن، فالتقدم في السن عملية أوتوماتيكية حيث يضاف سنة بعد كل عيد ميلاد بـطريقة لا يمكن إيقافها أو الإقلال منها، فإن الذي ولد عام ١٩٣٠ أصبح سنه ١٧ عـاما عام ١٩٩٧ سواء قبل أو لم يقبل وسواء أخذ أحسن الأدوية في العالم للإقلال من تقدم سنه والتقدم في العجز aging عملية فسيولوجية تختلف من شخص إلى آخر. وهناك عدة نظريات تـحاول أن تفسر نوعية العجز في حياة البشر.

١- النواحي البيولوجية :

إن لكل نوع من الأحياء في هذا الكون مدى معين ومتوسط محسوب بحياته على الأرض. وبرغم هذا فإن طول الخياة أو قصرها يتوقف على القدرة البيولوجية للكائن عموما وأجهزته المختلفة كالجهاز العصبي والدورى والتنفسي والهيضمي، وهكذا. لذلك ظهرت عدة نظريات تحاول تفسير هذا السباين بين الأفراد والتباين بين الأجهزة المختلفة في الفرد الواحد.

أ- نظرية البرمجة: تقترح هذه النظرية أن هناك برنامجا «مسجلا» Programmed لكل نوعية حيوية في الكون، ويعمل هذا البرنامج على الإقلال من العمليات الفسيولوجية مع التقدم في السن حتى نهاية الحياة.

ب نظرية الجينات Gene Theory : تقوم هذه النظرية على فكرة أن هناك جين أو أكثر تنشط في آخر حياة الفرد وتؤدى إلى فـشل فسيولوجي _ وهي چـينات تخالف الجينات التي تعمل على النمو في بداية الحياة.

جـ نظرية انتهاء البرنامج Run-Out-Of-Program : وتقوم هذه النظرية على أن الجين يحتموى على عدد محدود من الجيسنات التي تساعد على النمو وتساعد على البقاء حيا، وإذا ما انتهت هذه الجينات تنتهى حياة الشخص. د_نظرية الهجوم التلقائي Self - Attack : تقترح هذه النظرية أن المضادات
 الحيوية التي هاجمت الجراثيم التي تدخل الجسم أثناء الطفولة والبلوغ تبدأ هي نفسها
 تهاجم الجسم نفسه مما يؤدي إلى انهيار الجسم البشري.

من الواضح من السرد السابق الاتفاق على كيفية حدوث التـقدم فى العـجز بيولوجيا وبرغم ذلك هناك اتفاق ـ إلى حد ما، على أن هناك نظريات نفسية تفسر جانبا هاما من التقدم فى العجز.

٢ ــ النواحى النفسية :

يتفق علماء النفس أن هناك عمرا نفسيا مثلما هناك عمر بيولوجي وعمر اجتماعي ويعنى بدلك أن النواحي النفسية للإنسان تتسمشي مع سنه كما تتمشى النواحي البيولوجية والسنواحي الاجتماعية مع السن أيضا، وما من شك في أن النواحي الثلاثة: البيولوجية والنفسية والاجتماعية يجب أن تتمشى معا كسما تتمشى مع العسر السني Chronolgical Age يرتبط العمر النفسي بما يحدث أو لا يحدث للوظائف والعمليات النفسية للفرد منذ ولادته أثناء طفولته ومراهقته ونضوجه.

أ العمليات الإدراكية Cognitive Fanctions : تختلف القدرات الإدراكية خلال حياة الشخص حسب خبراته واستخدامته لهذه القدرات _ وتنعكس هذه القدرات على ذكاه الشخص الذي يمكن النظر إليه على أنه من نوعين _ الذكاه السائل Fluid In الشائحة والذكاء المبلور Crystallized Intelligence بشمل الذكاء السائل القدرة كما يشمل هذا النوعم من الذكاء على الحكمة في التقدير . أما الذكاء المبلور فيدور حول خبرات الشخص السابقة بما فيها القدرة على التعبير . وقد أثبتت الإبحاث الممخلفة أن الذكاء المبلور لا يتأثر عند التقدم في العجز بخلاف المذكاء السائل الذي يضمحل مع كبر السن (Burdman 1986) .

ب الذاكرة والتعلم Memory & Learning : سادت فكرة «التعليم في الصغر مثل النقش على الحجر» في العصور السابقة، وقد انتهت التجارب الأخيرة أن هذه الفكرة غير صائبة حيث يمكن دفع المسن إلى التعلم باستخدام وسائل علم النفس الحديثة. وتبين أن المسن الذي يتمتع بصحة جيدة وبدرجة عالية من الثقة في النفس قابل للتعلم من جديد. وبالطبع يحتاج في هذه الحالة إلى ذاكرة لا بأس بها إلى جانب ضرورة تواجد «المخ المفتوع» لتقبل معلومات ومبادئ جديدة. ومن الملاحظ أن التعلم في الكبر تعوق علم القابلة للشيء الجديد وليست عدم القدرة الإدراكية على استعاب الشيء الجديد. وبمعني أوضح فإن كبار السن لديهم القدرة على التعلم ولكن المهم أن يكون لديهم قبول لهذا التعلم (Bundman 1986)

جــ تلقى المعلومات Information Processing : يتوقف كل ما ذكر في السابق تحت النواحي النفسية على الإدخال الحسى Sensory Input من العين والأذن وغيرها من أعضاء الحواس. لذلك من الضرورى أن يتم فحص طبى شامل على المسن لمساعدت على تقوية قدراته الحسية. وإذا تم ذلك فإن استعداده للاشتراك في أنشطة الرياضة والتسرويح تصبح سهلة إلى حد ما _ ولا يبقى على الرائد إلا عملية الدافعية Motivstion للاشتراك. وهناك عائق كبير بين الدافعية وشخصية المسن.

د. الشخصية Cordes & Ibrahim 1996) Personality): يقسم كوردز وإبدا وإبدار المنخصية المسنن إلى أربعة أنواع التي يسجب على رائد الرياضة والترويح الخواص أن يفهمها حبث إن لها ارتباطا كبيرا بقابلية الاشتراك في الأنشطة الرياضية والترويحية. من السائد أن هناك علاقة إيجابية ما بين القابلية للاشتراك في تلك الأنشطة والنظرة الإيجابية للحياة التي تعكس على شخصية المسن

: Intograted Bersonality الشخصة المتكاملة

يتمتع صاحب الشخصية المتكاملة بقدر عال من الثقة بالذات "القناعة" ولعل أهم ما يميز هـذه الشخصية هو قبولهـم لما حدث في حياتهم بدون شكـوى مُرة من فسوة القدرة. لذلك يتلاءم صاحب هذه الشخصيـة مع تقدم العجز ويكون قابلا للاشتراك في الانشطة المختلفة.

: Armored chair Personality الشخصية الدفاعية

يعتمد صاحب هذه الشخصية على الدفاعية Sefense Mechanism لكى يستطيع أن يتحمل المدواقف التى يقع فيها أثناء شيخوخته، لذلك يحتاج أن يستمر فى أنشطة خبرها فى السابق ولا يحتاج إلى تعلمها من جديد وبرغم دافعيتهم فإن أصحاب هذه الشخصية يباشرون نشاطا لا بأس به عند كبر السن.

" - الشخصية المفككة Uhintegrated Personality

يعانى هذا الشخص من قدر منخفض من الثقة بالنفس، ومن التلاؤم مع مجتمعه ومن الفناعة. ويكون هذا الـشخص فى حالة غضب دائم تقريبا إلى جــانب درجة عالية من الكابّة، وكثيرا ما يلقى اللوم على نفسه وعلى الآخرين لما حدث فى حياته.

٣ ــ النواحي الاجتماعية :

يمكن القول بأن هناك نوعين من كبار الســن. النوع الأول هو كبير السن الصغير من سن ٥٥ حتى سن ٧٥ ، والنوع الآخر هو كبير السن الكبير من سن ٧٥ وأكثر.

حيث وجدت هذه العالمة المتخصصة في علم المسنيين أن هناك فارقا واضحا

بين المجسموعة الأولى والمجموعة الثانية ولا سبيما من حيث اشتراكهم فى الانشطة المختلفة. وكانت أولى النظريات الاجتماعية لتقدم العجز قد شملت المجموعتين معا، علما بأن هناك فارقا واضحا بين السلوك الاجتماعي بينهما :

أ_ نظرية الانفصال Disengagement Theory أ

قدمت هذه المنظرية على أساس أن المشخص بيداً في الانفصال عن المجتمع عندما يبلغ سمنا معينة (Cumming & Hrry 1961) وقوبلت همذه النظرية بكشير من الاحتجاج حبث إن بعض المعارضين على أن كبير السن لا ينفصل عن المجتمع مادام في صحة جيدة. وقادر على الاشتراك في الانشطة المختلفة. ثم تبين أن الانفصال قد يحدث في وقت معين بعد التقاعد بصعنى أن هناك درجة من الانفصال تجيء عادة فيما معد

- تغير الدور الاجتماعي Shifting Roles :

ما من شك أن هناك تغيير في الدور الاجتماعي عام يلعبه الشخص أثناء حياته وينتهي عند تقاعده وذلك هو الدور الذي يلعبه في عمله ـ كدور المدرس أو الطبيب أو المهندس أو المرارع . ومن الواضح أهمية الدور الاجتماعي في إعطاء الشخص ثقة في نفسه ، إلى درجة أن بعض علماء الاجتماع يصممون على أن فقد الدور في العمل كارثة نفسية أكثر منها كارثة مادية عندما يفصل الشخص من وظيفته أو يفقد الوظيفة لسبب ما . ويكفي أن نذكر هنا أن إعطاء المسن فرصة للحصول على دور جديد مثل حكم المباريات أو مدرس متطوع للفنون أو حاكي قصص للأطفال الصغار في ناديهم يساعد على استمرار الثقة بالنفس والقناعة في الحياة .

ح_مشكلة التقاعد:

كانت معظم دول العالم الحديث سواء متقدمة أو نامية تؤمن إيمانا فاطعا بتطبيق قاعدة التقاعد في سن مسينة. ففي مصر مثلا يتم التقاعد بشكل عام في سن الستين، وفي الولايات المتحدة كان التقاعد إجباريا حتى عام ١٩٩٠ في سن الخاصة والستين، وكان الغرض من السقاعد الإجباري هو فيتح فرص العمل أمام الشباب الذين يدخلون القوى العاملة بأعداد هسائلة كل عام، وهذا مبدأ لا غبار عليه من ناصية الاقتصاد العام في المجتمع، ولكنه غير صالح نفسيا واجتماعيا وإلى حد ما بيولوجيا للشخص المسن نفسه. وكما ذكر في الجزء السابق أن فقد الدور الذي يلعبه الشخص في عمله قوى جدا على الثقة بالنفس، وخصوصا إذا لم يكن هناك نشاط متوقع يود المسن أن يشترك

وقد قسررت الولايات المتحدة إنهاء فكرة الشقاعد في سسن معينة حسيث يكون

التقاعد مبنيا عملى اتفاق بين المسوظف وجهة العمل، فإذا كان الموظف قادرا على الاستمرار في الولايات المتحدة التي لا الاستمرار في الولايات المتحدة التي لا تعاني من فتح وظائف جديدة على نطاق واسع كمل عام. ولكن تطبيق يصعب مثل هذا المبدأ في مصر التي تحتاج إلى الوظائف التي يتركمها المتقاعدون لإعطاء الفسرصة للشباب للحصول على وظائف.

الحل في هذه الحالة هـ و إيجاد فرص للنشاط عـموما، وخصوصا الرياضي والترويحي للمسنين الذين يتقاعدون سنويا وهناك جهل واضح في النظر إلى الرياضة والترويح على أنهما مجرد مل، وقت فراغ بدون عائد على المجتمع - وهذه هي النظرة القديمة حيث بين أن الاشتراك في هذه الانشطة بساعد المسنين - وغيرهم على الاحتفاظ بثقة النفس - التي لا يمكن قياسها ماديا بالجنيه والقرش، ولكنها تعود بالفائدة المامة. هذا إلى جانب تحسن الجانب الصحى للمسن. وما فوق ذلك من الاستفادة من خبراته وحكمته. هذا، وإذا كمان النشاط الذي يشترك فيه يشمل شبابا وصمغارا فإن الاستفادة من خبرة كبير المن ووجوده كمثال لهـولاء الناشين شيء لا يمكن تقليره ولكن يجب تشجيعه.

٤ ــ النواحى الصحية :

من السرد السابق يتبين أن الشخص المسين قد يعانى من عدة مشاكس صحية _ سواء جسدية أو نفسية _ يجب الإلمام بها قبل أن يسدعى إلى الاشتراك في الأنشطة الرياضية والترويحية.

١- مشاكل القلب والدورة الدموية Cardiovascular Problems:

يمكن تصنيف هذه المشاكل إلى أربعة أنواع: الأول منها هو أمراض الأوعية الخارجية Peripheral vascular Disesse المرض في هذه الحالة يقع في الشرايين والروردة وأوعية الجهاز الليمفارى خصوصا في الأطراف العليا والسفلي. الثاني من هذه الامراض هو مشكلة القلب المكس Congested Heut Failure الذي يسبب هبوطا في قلرة القلب على الانتباض. وكيف يؤدى هذا إلى تكدس اللم في الاوعية اليمينية مما يؤدى إلى تراكم في الرئتين، وبسبب هذا تجمع السوائل في الرئة مما يجعل التنفس صعبا أو بطيئا. المشكلة التاجية Ischemic Heart Diseati حيث تتصلب الاوعية التي توصل اللم إلى القلب نفسه التي قد تؤدى إلى الألم اليساسكة Pectoris ومعوبة التنفس وازدياد النبض واز نفاع (أو انخفاض) واضح في ضغط اللم. المشكلة الانجية Agnina Pectoris الانجيزة هي ازنفاع ضغط اللم الواسطي ومن صفط اللم. الانجيزة هي ارتفاع ضغط اللم الوسطي الانجيزة هي ارتفاع ضغط اللم الرنفاع واخطير المسكلة Primary علي قسمين: الأولا السيسار. وقد قسم الأطباء ارتفاع ضغط اللم إلى قسمين: الأولا السيس. وقد قسم الأطباء ارتفاع ضغط اللم إلى قسمين: الأولا المستردة المسلمية المسلمية المسلمية الإلى المستردة وقد قسم الأطباء ارتفاع ضغط اللم إلى قسمين: الأولا المستردة الإلى المستردة وقد قسم الأطباء ارتفاع ضغط اللم إلى قسمين: الأولا المستردة الإلى المستردة وقد قسم الأطباء ارتفاع ضغط اللم إلى قسمين: الأولا المستردة الإلى المستردة الألم المستردة الألم المستردة الألم المستردة المستردة المستردة الألم المستردة المستردة الألم المستردة المس

ويجب العمل على الإقلال منه بأسرع وقت. والثانى Secondaty ويعيش الإنسان بدون أي خطورة، ولكن ليس معنى هذا المخاطرة البالغة (1880 Kent).

٢- مشاكل السرطان Cancer: يعد السرطان ثانى مشاكل كبر السن بعد أمراض القلب والدورة الدموية - واحتمال المرض بالسرطان تزداد مع كبير السن برغم أن هذا المرض مرتبط إلى حد كبير بأسلوب الحياة؛ علما بأن مكافحة السرطان نجحت أخيرا في الإقلال من خطورته إلا أنه لا يزال غامضا يحتاج إلى فهم وبحوث. فمن الواضح أن سرطان الرئة يكثر بين المدخنين عن غير المدخنين، ورغم ذلك فإن بعض غير المدخنين بعانون من سرطان الرئة. هناك أعراض سبعة يجب أن يعلم بها كبير السن ومن يقوم برعايته:

أ ـ تغير واضح في التبرز والتبول.

ب ـ قرحة لا تلتئم.

جــ نزيف غير عادي.

د - تكتل ليفي في الصدر أو أي مكان آخر.

هـ ـ عسر هضم أو تعسر في البلع.

و ـ تغير واضح في نفرة في الجلد.

ز ـ كحة مستمرة لا تختفي مع الأدوية العادية.

٣- مشاكل هيكيلية عضلية: إن معظم المشكلات الصحية التي يعاني منها الكبير في السن تدور حول الهيكل العظمي والعضلات والعفاصل. فالكبير في السن عرضة للسقوط والكسر إلى جانب الروماتيزم والتهاب المفاصل وإنهيار الكالسيوم Osteo Porosis ويجب على الكبير في السن أن يلاحظ ما يلي:

أ_ الحيوادث: معظم الحوادث تـحدث في المنزل ومعظمها من السقوط الذي
يسبب كسرا في العظام مما يؤدى إلى خلل في الحياة اليومية، وقــد يدعى الأمر إلى
المقاء في السرير فترة من الزمن التي قد تؤدى إلى مضاعفات خصوصا في هذا السن.

ب انهيار الكالسيوم Osteo Porosis : هذه مشكلة تتعرض لها النساء أكثر من الرجال حيث تقل كنافة العظم بسبب انهيار الكالسيوم فيها وتصبح العظام هشة قابلة للكسر بسهولة. ومن بين الأسباب العليدة لانهيار الكالسيوم عدم الحركة أو قلتها حيث تبين أن الحياة النشطة الرياضية تقلل من هذه المشكلة والغذاء الصحيح يساعد كثيرا على الإقلال من هذه المشكلة.

جـ التهاب المفاصل Arthritis : يستخدم هذا المصطلح لما يحدث فى المفصل نفسه وأوتاره وغضاريفه. ويؤدى التهابها إلى الم يتراوح فى الحدة من خفيف إلى شديد. وهناك التهاب مفصلى روماتيزمى Rheumatoid Athritis الذي يجىء من

أثر مرض سابق، وهناك أيضا التسهاب مفصلي انهياري Osteoarthritis حيث يصاحب الالتهاب انهيارا في الكالسيوم في هذه المنطقة .

د- الالتبهاب الموترى Tendonitis : تتعرض الأوتار في نهاية العمضلات إلى
 الالتهاب خصوصا في الكتف حيث تـودى إلى مزيد من الألم مع كل حركة وأيضا أثناء
 الجلوس والوقوف بدون حركة.

هـ التهاب العضلة وأربطتها Muscle & Ligamentous Strain : هذه حالة شائعة كثيرا عند المسنين، حيث إن عنضلاتهم ينقصها النغمة المطلوبة Muscle Tone وذلك من قبلة الحركة واتعندام النشاط الرياضي. وقبد يجيء الالتهاب عين طريق الحوادث أيضا.

٤ - مرض السكر Diabetes : هناك نوعان من مرض السكر ـ الأول اسمه مرض سكر الصغار Type I Juvenile Diabetes وهو الذي يعانى منه مريض السكر العادى، أما النوع الثانى Type II Age-Onset Diabetes نيجىء لبعض الناس نتيجة تقدمهم في السن. والنوع الثانى لا يحتاج إلى العلاج بالأنسولين كما هو حادث مع النوع الأول ـ المطلوب هو المراقبة الغذائية. وأعراض النوع الثانى ليست واضحة كما هو الحال في النوع الأول، سوى أن المريض في النوع الثناني قد يعانى من الخمول إلى جنانب تغييرات عقلية بسيطة، وفي الحالات المتقدمة يعانى من فقد في الوزن وغشان وقيء.

و- مشاكل حرارة الجسم: إن كبير السن عرضة لفقد الحرارة الجسم: إن كبير السن عرضة لفقد الحرارة الجسم البين اليضا التي قد تحدث في حالة أي مرض في الجهاز التنفسي. وقد يتعرض كبير السن أيضا إلى ضربة حرارة Heat Stroke إذا وقف طويلا في الشمس أو تـواجد في مكان حار. وهناك أيضا الإجهاد الحراري Heat Exhaustion الذي يؤدي إلى انهيار في الجسم. ومعظم هذه الحالات يصاحبها إغماء وعرق غزير وشعور عام بالضعف.

٦- الاكتئاب Depression : يعد الاكتئاب المشكلة السنفسية الأولى التى يعانى منها كبار السن، ومظاهرها هى: ذبذية فى المرزاج ـ فقد الشهية ـ فقد الوون ـ الإمساك وتأخر واضح فى المعليات الفكرية . ويصاحب هذه المظاهر السيولوجية عـدة مظاهر نفسية منهـا الخوف والشعور بالذنب ولوم النفس والبكاء والتـوتر. وقد يفكر الشخص المسن فى الانتحار أو فى الموت السريع .

٧- فقد الذاكرة Dementia: يعانى بعض كبار السن من فقد الذاكرة بسبب اضمحلال بعض خلايا المخ. ويعانى من فقد الذاكرة الشديد حوالى ٥٪ من كبار السن ويعانى ١٠٠ آخرون من نوع بسيط من فقد الذاكرة، أما الباقى أو ٨٥٪ من كبار السن لا يعانون من أى فقد للذاكرة إطلاقا. وهناك مرض يعانى منه نصف الـ ٥٪ التى تعانى

من فقد الذاكرة اكتشفه عام ۱۹۰۷ العالم الألمانى الزهيمير Alzheimer وأطلق المرض على اسمه.

الإعداد النفسى للتقاعد وكبر السن:

إن الاهتمام بالإعداد النفسى للتقاعد وكبر السن ليس جديدا علمى العالم يرغم ادعاء بعض السجهات الغربيـة بذلك ـ فقد كان عسبد الرحمن بن خسلدون من أوائل من تكلموا عن أهمـية النشاط الحر والترويح فمى حياة البشر وخصوصا عند تقدم السن. وفيما يلى فكرة عسامة عن نظرية ابن خسلدون ونظرية ماسلو السمماثلة ونظريـة إركسون (18al. 1991)

أ ـ الرغبات البشرية لابن خلدون :

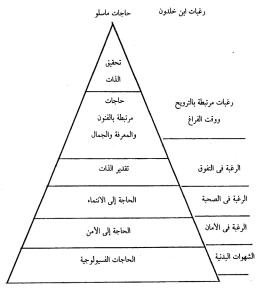
عدد ابن خلدون الرغبات البشرية في خـمس مجموعات وعـدد كذلك أن هناك مراحل خمس نفسية يعمل الشخص على تـحقيق المجموعة الأولى في المرحلة الأولى وتحقيق المجموعة الثانية في المرحلة الثانية وهكذا .

> رغبات في النشاط الحر الرغبة في العزة والاعتزاز الرغبة في الصحبة رغبات في الأمن والسكون والهدوء الشهوات الدنية

لذلك نجد أن المسن الذي حقق المجموعـات الأربعة الأولى يستطيع التمتع بما يجيء به القدر في المرحلة الخامسة ، وقد تساعد الأنشطة الحرة في المرحلة الخامسة في تحقيق ما فاته من تحقيق رغبات المرحـلة الثالثة (الصحبة) والمرحلة الرابعة (العزة والاعتزاز). لذلك لابد لرائد الريـاضة والترويح أن يفهم نفسية كبـير السن الذي ينضم إلى مجموعته.

ب ـ الحاجات البشرية لماسلو Maslows Hierarchy Of Needs

قدم لنا العالم النفسى الأمريكي إبراهام ماسلو فكرة الحاجات البشرية وتحقيقها في إطار يشبه إلى حد كبير إطار ابن خلدون السابق ذكره. وفي الكتابات الأولى لماسلو ذكر أن المرحلة الخامسة في النمو النفسى تحتاج إلى تحقيق حاجات مرتبطة بالإدراك والفنون وما يشبهها كما هو موضح في الشكل التالي رجاء الملاحظة أن ماسلو رفع هذه المرحلة وضمها إلى المرحلة السادسة السابقة (تحقيق الذات) وجعلهم مرحلة واحدة كما هو موضح في شكل رقم (١ - ٩) في الفصل الثاني من هذا الكتاب تحت عنوان النظيم الهرمي للحاجات الفسية (ماسلو).



شكل (1- 9) الترتيب الأصلى للحاجات النفسية لماسلو مقارنا بالرغبات النفسية لابن خلدون

جــ مراحل إركسون الثمانية Erikson's Eight Stages :

فى عام ١٩٦٧ أصدر العالم الأمريكى _ السويدى الأصل إرك إركسون مراحل النمو والتطور الثمانية التى يقابلها كل فرد النمو والتطور الثمانية التى تمثل القدرة على تخطى الأزمات النفسية التى يقابلها كل فرد فى المحمدة على النفسي فى رأى إركسون يتوقف على قدرة الشخص عبور المرحلة لكى يصل إلى المسرحلة التالية، وهكذا حتى يتصل فى النهاية إلى تكامل والأناع Ego Integrity (الأناع المراحل الثمانية :

: Basic Trust Vs. Basic Mistrust الثقة أو عدم الثقة

يجب أن يحس الرضيع بأنه يثق في البيئة التي يعيش فيها لكي يستطيع التقدم إلى المرحلة التالية . وقد فهم الجنس البشسرى هذه النقطة وجعل الأم أساسا هاما للحياة النفسية القادمة _ ويجب أن لا ننسى المثل المصرى "راضع من أمه" كدليل على ثقته ننفسه .

: Autonomy Vs. Guilt الاستقلال أو التعيب

عندما يحصل الطفل على التحكم العـضلى اللازم يصل إلى مرحلة السيطرة على النفس التي تساعده على اتخاذ قرارات على بساطتها تهيئه للحياة القادمة. مثلا لا يحتاج إلى لغة في هذه المرحلة الجديدة.

"- المبادرة أو الشعور بالذنب Initiave Vs. Guilt

يبدأ الطفل فى هذه المرحلة بالشعور بقدرته على المبادرة بعد أن نجح فى اتخاذ قرارات فى المرحلة السابقة ويبدأ يتصور دوره فى الحياة مبنيا على مايراه فى الآخرين.

: Industry Vs Inferiority الجدية أم الشعور بالنقص

يبدأ الطفل فى الإنتاج فى الدراسة وفى الجدية حيث يجد نفسه قادرا على العمل الجدى وخـصوصا فى تـعامله مع الآخـرين حيث يبـدأ فى فكرة التـعاون فى التنفـيذ والإخراج.

ه- الهوية أو لخبطة الدور الاجتماعي Identity Or Role Confusion :

تجىء هذه المرحلة عند سن المراهقة حيث يـتساءل عن دوره فى الحياة وفلسفته فيهـا. ويحاول أن يلتصق بأصــدقائه حتى يعرف مـنهم دوره الاجتماعى بيـنهم بعد أن عرف دوره الاجتماعي في المنزل.

: Intimacy vs Isolation الاقتراب أو العزلة

بناء على الفهم والإدراك للمدور الاجتماعي في المرحلة السابقة يبدأ الشاب في التقرب من أهله وأصدقائه ومعارفه، ويكون في هذه المرحلة مستعدا للزواج والاقتراب من عضه من الجنس الآخر ومن أبنائه وبناته مستقبلا.

: Generativity vs. Stagnation التوليدية أو الركود

ويقصد بالتموليدية هنا توليد طاقة مشلما يولد مولد الكهرباء طاقمة تنير مدينة أو قطرا ـ التوليدية هنا تلمقائية جاءت نتيجة المرور الكامل الصحيح خلال المراحل الستة السابقة، ويصبح الشخص قابلا للدخول في المرحلة الثامنة والأخيرة

- تكامل «الأنا» أو اليأس Ego Integrity vs. Dispair

يستطيع في هذه المسرحلة أن يكون صريحا مع نفسه ومع الآخرين ويستقبل حياته كما هي، بل ويشعر بالارتساح لما تم فيها ويتمنى أن يكملها بـنشاط مناسب ومعقول، لذلك تجده في هذه المرحلة مليتا بالنشاط يتسم التسامح ودائم الابتسام.

يرى إركسون أن التقدم في العجز الناجع يتوقف على تحقيق المراحل السابقة لمرحلة تكامل «الأنا» وللأسف ليس هنا أي ضمان أن الأشيخاص المسنين الذين ينضمون إلى نشاط رياضي أو ترويحي عاشوا جميعهم خلال المراحل السبع وجاءوا أثناء المرحلة الثامنة مليين بالنشاط معضدين بالتسامح المائم الابتسام. لعل وعسى أن تساعدهم الأنشطة الرياضية والترويحية على الوصول إلى هذا المستوى الرفيم.

الرياضة والترويح والتقدم فى العجز

حدد كراوس (Kraus, 1990) بأن الرياضة والترويح تساعـــدان المتقدم فى العجز والمتقدم فى السن أن يحصل على الفوائد التالية :

١- تقدم في الصحة البدنية: ما من شك في أن النشاط الرياضي المنتظم المرتب حسب قدرة المسن تساعده على تحسين صحته البدنية كما تساعد أولا على الارتخاء Relaxation. وثانيا على التحمل Endurance . وثالثا على تقوية العضلات Musle Strength

٢- تقدم في المصحة النفسية: إن الاشتراك في نشاط له مغزى ومعنى للمسن يساعد كثيرا على تسحسن الصحة النفسية. وقد جاء في الصغحات السابقة أن الاكتئاب حالة نفسية تصيب كبار السن عادة، لـذلك من الضرورى توفير أنشطة لـهم تساعدهم على التغلب عليها.

٣- تقدم في الابتكار والتجديد: إن للتجديد أثرا فعالا على المحالة النفسية التي من بعدها تساعد في تحسين الصحة البدنية، ويبدو أن هناك إفرازات تظهر في المخ عند تجديد نشاط أو ابتكار شيء جديد مما يساعد على التحسن العام للمسن.

4- تشجيع التفاعل الاجتماعي: يحتاج المسن الذي نقد وظيفته بسبب التقاعد أن يبدأ حياة اجتماعية جديدة يتعرف فيها على أصدقاء ومعارف جدد، لهذا كان النشاط الرياضي والترويحي هام للمسن في هذه الحالة، ومن الممكن أن يبدأ المسن التفاعل مع مجموعة من الناس أصغر منه مما يساعده على فهم الجيل الجديد.

٥- توفير أدوار اجتماعية جديدة: يتفق علماء الاجتماع على أن فقد الدور الاجتماعي في العمل تمثل أقوى أزمة في حياة المتقاعد علما بأن هناك أزمة مالية تحدث أيضا نتيجة للتقاعد، حيث إن السمرتب في التقاعد، يكون عادة أقسل بكثير من المرتب السعادي. لذلك تحظى الانشطة الرياضية والترويحية بمكانة هامة في قلوب بعض المسنين حينما تعطيهم الفرصة لاخذ أدوار جديدة في الحياة الاجتماعية.

البرامج الرياضية والترويحية لكبار السن:

تقترح بردمان (Burdman 1986) أن يقوم الشخص المسن بمتابعة الإطار التالى الذى يتضمن ستة نقاط ــ اثنتين منها مرتبطتين بالرياضة والترويح :

أــ الغرض : يعمل المسن على تحديد ما يود تنفيذه، ولماذا بخطط كيف سيعمل هذا الشيء ومتى يكتب كل هذا على ورقة ويعيد فراءتها بين الحين والآخر؟.

ب التمارين: تمرينات بدنية : قم بتطويل Stretch كل عضلة في الجسم، قم بتحريك كل مفصل في الجسم، اجعل هذا عادة يومية.

تمريــنات عقلية: قــم بتطويل عقلــك فى اتجاهات جديــدة/ اقرأ كتابا ــ الــتحق بدراسة ــ تكلم عن آراء وأفكار جديدة.

تمريـنات روحانية: اسـتمع إلى عقـلك وقلبك معـا حاول أن تساعـد الآخرين الصخار قم بعمل خيرى.

جـــ الترويح : تمتع واضـحك فإن الضحك عــلاج فى حد ذاته لأنه يغــير من كيمياء الجسم. روَّح عن نفسك يوميا بنشاط من اختيارك.

د_النوم: نم وتمدد حسب ما تحتاج إليه.

هـ الأكسجين: املا رئتيك بالاكسجين فهو إكسير الحياة، تنفس بعمق كلما
 أمكن.

 و _ التغلية : املاً معدتك بالفواكه والخضراوات ومنتجات الألبان، تجنب الشاى والقهوة والسكر والملح والمشروبات الروحية.

هذا، وقد ذكر وليمز (Williams 1995) أن هناك ثلاثة مستويات لرعاية المسن ـ
المستوى الأول والأهم يشمل ضرورة التريض والحركة Exercise & Activity المستوى الأول والأهم يشمل ضرورة التريض والحركة الكشف الدورى. وكما المستوى المثاني والثالث رعاية الصححة عامة إلى جانب أهمية الكشف الدورى. وكما ذكر في السابق الفكرة وراء كل هذا هو تأخير العجز بسبب أنه لا مفر في التقدم في السابق الفكرة وراء كل هذا هو تأخير العجز بسبب أنه لا مفر في التقدم في السابر.

وفيما يلى بعض الـتدريبات والعمليات التى تساعد على الإقــلال من تقدم العجز في غير الوقت المناسب:

التريض وصحة المسن Exencise & Aging :

تبين من الأبحاث الحديثة أن التريض Exercise وسيلة فعالة لتجنب العديد من دلالات الإعاقة عند تقدم السن. وتعود الفائدة على جميع أعضاء الجسم السابق ذكرها من الجهاز الدورى والتنفسي والهضمي إلى الأعضاء الداخلية كالسرئة والكيد وغيرها. ويجب أن يكون الستريض مستموا. حيث إن تقدم المعجز Aging مرتبط بقلمة الحركة ونقص التغذية أكثر مما هو مرتبط بشيء آخر (Burdman 1986). وقد خصص فصل في هذا الكتاب عن الميافة المدنة عهوما.

: Stress Management التحكم في ضغط الحياة

يصاحب كبر السن سلسلة من الأحداث في الحياة تسبب قهـرا شديدا مما يؤثر على الصحة العامة للمسن مثل وفاة الأقارب والأصدقاء والإقلال من الدخل وفقد الدور الاجتماعـي. كل هذه الظروف تؤدى إلى آثار سلبية يجب أن يعادلها بأشياء إيجابية. وقد اقترح ستروبل (Stroebel 1978) بما يسـمى الرد الهادئ Quieting Response وتتلخص الفكرة في استخدام التنفس ولنفخ» التـوتر من داخل الجسم مع تركيز التفكير على نقاط تساعد على الارتخاء الكامل ثـم التعبيـر في جملة قـصيرة عمـا يدور في الذهن.

التحكم في التنفس Breathing:

يساعد التحكم فى التنفس على الإقــلال من ضغط الحياة، ويتم ذلـك بالتنفس العميق ثم يعقبه ارتخاء كامل لجميع العضلات، ويمكن استخدام الخطوات التالية:

١- تنفس عسمين يتم بدفع المسعدة إلى الأمام لمساعدة الحجاب الحاجز على
 السقوط مما يساعد على انتفاخ الـرئتين ويتم التنفس فى هذه الحالة من الفم والأنف
 معا.

٢- تأخذ دقيقة أو السنتين راحة بين كل عملية تنفس سابقة على شرط أن يكون
 التوقيت ثابتا بين جميع عمليات التنفس.

: Relaxation and Meditation الارتخاء والتأمل

تساعد هاتين العمليتين على الإقلال من ضغط الحياة وإقلال من استخدام الأجهزة الجسمية المختلفة بدون داع. المهم أن يبقى الشخص المسن في حالة سكون لمدة خسمس أو عشر دقائق والعيون مقفلة، ويساعد هذا على تخفيض ضغط الدم وتخفيض النبض وإقلال استخدام الأوكسجيين، وأهم شيء هو الإقلال من موجات الالفا

: Preventive Imagery النخيل المناعى

إن التخيل وسيلة فسالة لعلاج العدليد من الحالات النفسية والاجتماعية والمطلوب هنا أن يتخيل الشخص المسن نفسه شخصا سويا خاليا من الامراض، وقد استخدم هذا العلاج مع بعض المرضى بالسرطان وكانت النتائج باهرة -Simenton, Si) mention & Creightion 1978) والفكرة مبنية على أساس أن هناك علاقة وطيدة بين المعلل والحسد ـ وهى الفكرة الأساسية التى بنيت عليها الرياضة والنربية الرياضية الحديثة فى أن العقل السليم فى الجسم السليم.

التمرينات البدنية

وتعد التمرينات البدنية من الانشطة الهامة التى تساعد على تنشيط البحسم والعقل وريادة الكفاءة الحيوية والتحسن العمام في الصحة. وقد أشار كل من بريستو Bristow وصبيرين Speryen إلى أهمية الممارسة الرياضية لكبار السن، وذلك لدورها الوقائي من ورسبترين Speryen الإصابة بأمراض الجهاز الدورى والحد من التعرض لللبحة الصدرية وأمراض القلب، ولكن يجب مراعاة درجات حمل التدريب بأن تكون بين البسيط والمتوسط ولا تصل إلى الحمل الاقصى حتى لا تحدث أعراض جانية تؤدى إلى خطورة على السحياة وذلك لأن الخصائص المفسيولوجية في تلك المرحلة لا يناسبها الحمل الاقصى، كما لمنان المخاصل الديهم في الاذاء البدني لدى كبار السن، لذلك يفضل ممارستهم للانشطة التى لا تحتاج إلى بذل جهد كبير مثل المشى ـ السباحة ـ التمرينات السويدية ـ للنشطة التى لا تحتاج إلى بذل جهد كبير مثل المشى ـ السباحة ـ التمرينات السويدية ـ البحولف ـ تـ تسن الطاولة ـ المهيد. حيث إن تلك الانشطة تساعد على تنسيط الدورة الدموية بالجسم وصختلف النواحي الفسولوجية مما ينحكس أثره على تحسين الشهية كما تغربط المفاصل بصد المعارسة الرياضية لما لها من تأثير مباشر على العضلات الهنام والإخراج.

وقد ذكر الدسون Andeson أن اضطرابات النوم التي تحدث لكبار السن تتحسن نتيجة زيادة العمل العضلي مما يساعد على النوم العمين وزيادة عدد ساعاته، ويضاف إلى ذلك نقص الوزن الكلي للجسم كذلك نسبة الدهن في الدم.

ويرى مانين Manninen أن التدريب هو الأساس فى عملية التكيف البدنى؛ وذلك لأنه يؤثر على القشرة المخية مما يؤدى إلى الآتى :

أ .. نقص الإشارات الزائدة للجهاز العصبي.

ب - نقص الحركات الزائدة أثناء الحركة.

جـ ـ نقص تدريجي في فترة الاستجابة الشرطية.

- د _ زيادة النشاط الباراسمبثاوي أثناء الحركة.
- هـ _ تحسن قدرة التميز بين المثيرات الشرطية.

ويضيف كل من بارى Barry وبيلوند Bylund وسيلفســــر وآخرون أن من أهـم نتاتج التدريب البدني للمسنين ما يلى:

- ـ تحسن السعة الحيوية وزيادة نسبة الأكسجين الذي يستفيد به الجسم.
 - _ زيادة كمية الدم المدفوع إلى القلب.
 - _ انخفاض ضغط الدم الانقباضي.
 - ـ انخفاض النبض وقت الراحة وأثناء العمل.
 - ـ تحسن أيض الأحماض الدهنية المستقلة.
 - ـ انخفاض نسبة الكولسترول.
 - ـ انخفاض النشاط السمبثاوي.
 - _ انخفاض حساسية مستقبلات الادرينالين.
 - _ تحسن اللياقة البدنية العامة والأداء المهارى.
 - _ تحسن القوة العضلية والقدرة والتحمل.
 - _ تحسن التوافق العضلي العصبي كذلك مرونة المفاصل.

لقد صنف ستروزنبرج Streuzenberg كبار السن إلى حالات يمكن لها ممارسة الرياضة وحـالات أخرى يمنع فيها مـمارسة الرياضة نهـائيا ونوع ثالث يمكنه مـمارسة الرياضة ولكن نسبيا.

- _ حالات يمنع فيها كبار السن من ممارسة الرياضة :
 - الالتهابات الحادة والأمراض المعدية.
 - ـ الضيق في الشرايين التاجية.
 - ـ التقلص الشديد لشرايين القلب.
 - ـ فتق الأورطى أو البطين.
 - ـ جلطة الشريان التاجي الحديثة لأقل من (٤) أسابيع.
 - القصور في وظائف الكبد أو الكلى.
 - ـ ضغط الدم الغير مستجيب للعلاج.
- ـ الجلطة الحديثة بالدورة الدموية الكبرى أو الدورة الرئوية .

- _ عدم انتظام ضربات القلب.
- ـ حالات الدرجة الثانية والثالثة من الانسداد الأذيني البطيني.
 - _ الخلل الشديد بوظائف الرئة.

حالات يمارس فيها الرياضة نسبيا:

- _ قصور الدورة الدموية المخية.
- _ أمراض الجهاز العصبي العضلي.
 - _ عدم انتظام ضربات القلب.
- _ أمراض صمامات القلب المتكافئ.
 - _ انسداد تفريعة الضفيرة اليسرى.
- تثبيت منظم لضربات القلب الصناعي.
- ــ السمنة المفرطة ودوالي الساقين الشديدة.
- ـ تناول بعض العقاقير ومثبطات مستقبلات بيتا الأدرينالية.
 - ـ الإصابة بجلطات وريدية.

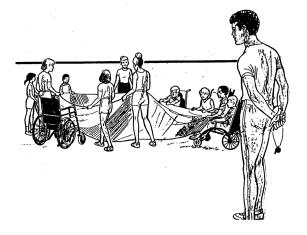


صورة (۱ ـ ۹) النشاط الترويحي لكبار السن

الباب الثالث

برامج خاصة

يشمل هذا البساب على أربعة فصول من الـفصل العاشر إلى الفـصل الثالث عشر وهي البرامج التي يمكن تقديمها للمعاقين والفتات الخاصة كالتالي:



مشتملات الباب

الفصل العاشر: اللياقة البدنية للمعاقين. الفصل الحادى عشر: زيادة الوزن للمعاقين.

الفصل الثانى عشر: الترويج العلاجي وحياة الخلاء.

الفصل الثالث عشر: أولا _ برنامج مضطربي السلوك.

ثانيا ـ الاسترخاء العضلي.



اللياقة البدنية للمعاقين

مشتہلات الفوـــــل

يشمل هذا الفصل على ما يأتى : _ مقدمة _ مفهوم اللباقة البدنية – قيمة اللباقة البدنية _ عوامل ضعف اللباقة البدنية . - اللباقة البدنية للطلاب المعاقين (غير القادرين). - البرامج والأنشطة - الخطوات الرئيسية للتدريب الفردى - نعاذج اختيارات اللباقة البدنية .

أهداف الفصل

يهدف هذا الفصل إلى تعريف القارئ على ما يأتى:

١- أن يتعرف على مكونات وعناصر اللياقة البدنية.

٢- أن يتعرف القارئ على كيفية وضع برامج اللياقة البدنية والحركية.

٣- أن يتعرف القارئ على إعداد اختبارات للأطفال ذوى الإعاقة العقلية الخفيفة.

4- أن يتعرف الـقارئ على أساليب تنمية اللياقة البدئية والحركية للأطفال غير
 القادرين.

مقدمة:

يقصد بـاللياقة الدرجة التي يستطيع بها الـفرد أداء عمل ما. وهي مسـألة فردية تنخلف مـن فرد إلى آخر وفقًا لمـبدأ الفروق، مما يـشير إلى أنها أسلوب عــمل الفرد واستخدامه لقدراته بكفاءة لمواجهة متطلبات الحياة.

وقد تكون تلك الصفة فطرية أو مكتسبة، ونجد أن القاموس الأمريكي قد عرف اللياقة بأنها (امتلاك لخواص وسمات لشيء ما » .

وتختلف تلك الخواص بالنسبة للأفراد، كما قد تتغير بالنسبة للفرد الواحد مع تغير ظروفه أثمناء حياته لكى تقابل احتمياجاته. ويضاف إلى ذلك تناسبها مع المراحل السنة المختلفة التي يعر بها الفرد.

كذلك تختلف اللياقة للرجل عن المرأة وللشباب عن الشيوخ، ويرجع ذلك للقدرات المتوفرة لذى الفرد واحتياجاته ومتطلبات السحياة اليومية. ومن ثم تختلف درجة اللياقة الضرورية من فرد إلى آخر.

: Physical Fitness البدنية

يحتاج المعاق إلى ليساقة بدنية عامة وخاصة، كما تختلف تسلك اللياقة باختلاف درجة الإعاقة وشدتها.

ولقد ذكر بتر مــارشال Peter Marshal لا تقــاس حياة المــرء بطولهــا ولكن بالطريقة التي عاش بها فليست الحياة كمًّا بل كيثًا».

وتشمل اللياقة البدنية على جميع المكونات التي تكسب الإنسان السعادة، وذلك لانعكاس أثرها على الجوانب البدنية والنفسية والاجتماعية والصحية والعقلية.

وتبدأ حاجة المعاق إلى اللياقة البدنية بعد الجراحات والإصابات في فترة مبكرة، وذلك للتأهيل الطبى والعلاج الطبيعى والرياضي حتى يستطيع المصاب أن يستعيد توازنه البدني والنفس كما تستعيد أجهزته الحيوية تدريجيا عملها الطبيعى لأنها تساعده على الحركة بسهولة وأداء أنشطة الحياة البومية لكي يصل إلى اللياقة الشاملة.

كما أن اللياقة البدنية تكسب المعاق القوام الجيد وفقا لما تبقى له من قدرات بدنية وتـحد من الانحرافــات القوامية التــى تزداد لدى المعاقــين بزيادة اعتيــادهم على أرضاع قوامية خاطئة يرتاحون إليها مما يؤثر ذلك على قوامهم وأجهزتهم الحيوية. وهناك حقيقة هامة وهمى التقبل النفسى للمعاق حيث يكون أكسر قدرة على التكيف النفسى والاندماج في المجتمع ومقاومة الضغوط الانفعالية فيكتسب الشخصية السوية حيث يتمكن من البعد عمن العصاب وعدم تقبل الذات، أو الانطواء والقلق وذلك نتيجة تمتعه باللياقة البدنية. ونسسطيع القول أن نجاح المعاق في تعامله مع البيئة المحيطة به والمجتمع الذي يتعامل فيه هو نتاج اللياقة البدنية والصحية والتي يتودى إلى اتزانه الانفعالي ورضائه عن نفسه.

واللياقة البدنية ضرورية للمعاق أكثر من الفرد السوى. والواقع أن اللياقة للفرد المعاق أقبل من الفرد العادى، إلا أن قدرة السجسم وكفاءته يمكن تنميتها عن طريق البرامج الرياضية المسعدلة للمعاقين، وذلك وفقا لإمكانات وقدرات الافراد الباقية بعد الإعاقة، فالقوة، والمدورة، والقدرى التنفىي، والدورة والمرونة، والقدرة، والرشاقة، والتحمل العضلي، والدورى التنفىي، والدقة، والسرعة... كل تلك المكونات ضرورية لعودة الجسم إلى حالته الطبيعية وإعادة اللياقة البدنية للفرد مما يساعد على النغلب على واقع الإعاقة، وذلك لتحسين قدرات الجسم وزيادة كفاءته على العمل ومواجهته لمتطلبات الحياة اليومية.

ويعرفها فانيار Vannier بأنها القدرة على أداء الاعمال التي تتطلبها الحياة اليومية دون التعب المفرط مع الاحتفاظ بفائض احتـياطى من الطاقة لمواجهة الطوارئ والتمتع بمواصلة الاشتراك في النشاط الترويحي.

ولعل الاتحاد الأمريكي للطب A M A قد أوضح معنى اللياقة البدنية بأنها: القدرة العامة لـلتكيف والاستجابة الإيجابية لـبذل الجهد البدني، وتعتمد درجة اللياقة البدنية على الحالة الصحية للفرد، وتكويته الجسماني بعا في ذلك ما يقوم به من أنشطة مدنة مختلفة.

أما أجتيشل فقىد عرف اللياقة البدنية بأنها: •قدرة القلب والأرعية الدموية والعضلات للعمل بالكفاءة المثالية».

كما حدد المكونات الأساسية الأربعة للياقة البدنية بأنها «القوة ـ التحمل العضلى ـ التحمل العضلى ـ التحمل الدوري التنفسي ـ المرونة».

وعلى وجه العموم يرى المؤلفان أنه يمكن تعريف اللياقة البدنية بأنها:

مسألة فردية تتغير مع الفرد الواحد بتــغير الظروف ومراحل النمو وتشير إلى قدرة الفرد على القيام بأنشظة الحياة اليوميــة والعمل بكفاءة دون الإجهاد مع الاحتفاظ بجزء من الطاقة لمواجهة الظروف الطارئة بالحياة .

قيمة اللياقة البدنية :

تعد اللياقـة البدنية من أهم المتطـلبات الرئيسية للحـياة الصحية السليــمة ولكنها ليست النهاية في حد ذاتها.

وارتباط اللياقة البدنية بالصحة في أنها مطلب أساس في مراحل العمر المختلفة من الصغر إلى البلوغ إلى المشيخوخة. فتوفر التكيف البدني المعام وتحافظ على النظام العضلي من التدهور. والتوازن الميكانيكي الجيد للجسم باكتساب القوام الجيد.

ويرامج اللياقة البدنية الفردية والتي تعد للأفراد غير القادرين تحل لهم الكثير من مشاكل الحياة حيث تساعدهم على تطوير قدراتهم البدنية وتكسبهم مسهارات اجتماعية وتحسن من قدرتهم على الحركة والعمل فتصبح الحياة أكثر سهولة ويسر وسعادة.

ولا شك أن القضية الاساسية في اللياقة البدنية هـى هل يجب أن يكون الهدف من البرنامج هو تطوير أساليب ممارسة الحياء بالنشطتها المختلفة؟ وليس التدريب على مكونات اللياقة البدنية كالقوة لبعض العضلات أو المرونة لبعض المفاصل.

وهناك دراسة أجريت فى جامعة بتــــربرج Pirrsburgh على حاملــى الخطابات الذين يمشون (٢٥) ميلا فى الأسبوع بمعدل سرعــة بطيئة مع و قفات متقطعة للوصول إلى الهدف.

وقد وجد انخفاضا في مستوى الكولسترول بما يكفى أن يضعهم في مستوى المخاطرة البسيطة. وقد ذكرت ثنن Sheehan في إحدى كلماتها «البطيء/ المعتدل/ الدائم، هي كلمات تحذير للمحافظة الدائمة على اللياقة البدنية.

عوامل ضعف اللياقة البدنية :

هناك عدة عوامل تضعف اللياقة البدنية والحركية :

ـ مستوى اللياقمة البدنية المنخفض، وتتمثل تلك العـوامل في: السمنة ـ الربو ـ الأمراض التنفسية المرتمنة القابلية للتعرض للوبائيات Infection كما تؤثر نزلات البرد ـ وسوء التغـلية (الأنيميا) ـ وقلة النوم وأسـلوب الحياة الذي لا يشمل علـي أى ممارسة رياضية.

ــ كما أننا نجد هناك دليلا على أن الأشخاص غير القادرين يمكن أن يكون لديهم وعى زائد ولكن ينقصهم الثقة بالنفس، ومن نــاحية أخرى قد يكون خوفهم من الفشل يمكن أن يؤدى إلى تفادى (الوعى) التعليمات الرياضية الزائدة.

> ومن المؤكد أنه لابد من تحديد لماذا تنخفض لياقة الفرد؟ ولماذا يتفادى الفرد النشاط الرياضى؟ وما هو السبب فى ذلك؟ حتى يجدى البرنامج الرياضى عندما يركز على السبب والائر .

وعلى وجه العموم قد يرجع الخفاض اللياقة الحركية إلى رد فعل غير طبيعى منذ النشأة الأولى Reflex فقد يرجع ذلك إلى تأخر فى الوسائل السمعية - ضعف النظر - ضعف التفاعل مع الآخرين - عدم الوعى المكانى - ضعف الصورة الجسمية (مفهوم الذات الجسمية). ولا شك أن هناك العديد من الأسباب التى تؤدى إلى تقيد قدرة الفرد على الكفاءة الرياضية.

وعلى العربى الرياضى قبل أن يحدد الطريقة المثلى لوفع مستوى الاداء الرياضى أو الحركى أن يقيم مستوى الاداء الحالى، وذلك ببقياس قلدات الفرد وإمكاناته البدنية والحركية ثم يضع البرنامج المناسب له.

وهناك بعض الاعتبارات السهامة لتنمية اللياقة البدنيـة مع ملاحظة أن هناك بعض الامراض أو الظروف والتي تحيل دون تنفيذ تلك الشروط يجب مراعاتها:

ا_ يجب أن يتم الفحص الطبى أثناء البرنامج السنوى (الدراسة) مرة أثناء الدخول
 في البـداية _ وفي الوسط _ وفي البلـوغ وفي النهاية وأن يكـون هناك اختبـارات ثانوية
 للمعاقب.

 ٢- يجب أن تتم التمرينات التأهيلية تحت إشراف طبيب. وذلك الأسباب صحية خاصة بالمعاق.

٣- يجب أن يتم فحص قوة الاحتمال البدني بالنسبة لجميع المعاقمين المشاركين، كما يجب أن يبدأ بتمرينات بسيطة وتزداد تدريجيا ويجب ألا يتجاوز ١٠٪ كل أسبوع.

٤- يجب أن يكون النشاط منتظما وألا يكون متقطعا.

٥- يجب أن يكون النشاط ثلاث مرات أسبوعيا على الأقل أو أكثر.

٦- يجب أن يتم النشاط البدني فرديا للوصول إلى أقصى تقدم في وقت قصير.

 ٧- يجب أن يضفى روح المرح والسرور على النشاط الرياضي لتنمية اللياقة البدنية وذلك بأن يشمل البرنامج على تدريبات وأنشطة متنوعة ومحبية للجميع.

٨- يجب أن يصمم البرنامج لتنمية الطاقة البدنية والرضا النفسى.

 ٩- يجب أن يشترك القادة المدربون والأعضاء في عمل البرنامج ويتم تشجيع القادة المشاركين فيكون حافزا على الممارسة.

١٠ يجب توفيتر الجو المناسب للنشاط الرياضي للمعاقين من حيث مناسبة المكان _ درجة حرارة الجو _ الأدوات المساعدة في الاداء، والكراسي الرياضية والأدشاش. بالإضافة إلى موسيقي خفيقة لتضفي على البرنامج المحبة والاطمئنان النفسي. ١١ - يجب أن تكون الرياضة لكل أجزاء الجسم.

٢٢- يجب عمل سجلات بها ملاحظات خاصة بمستوى كل فرد ومدى تقدمه.

 ١٣- يجب منح جوائز للمتميزين منهم لتشجيع الجميع على الاستظام في الممارسة.

١٤- يجب مشاركة الأطباء وأخصائي العلاج الطبيعي في ذلك النشاط البدني.

١٥ - يجب أن تتم عملية تسخين وتبريد للمعافين قبل وبعد النشاط من ٥ : ١٠
 دقائق بالتمرينات.

أسس تنمية اللياقة البدنية :

١- نوع وشدة الإعاقة.

٢- تناسب نوع الرياضة مع نوعية الإعاقة.

٣- تناسب قواعد الممارسة الرياضية الخاصة مع نوع الإعاقة.

٢ ــ اللياقة البدنية للطلاب المعاقين :

إن التربية الرياضية في الولايات المتحداة كانت ولا تزال تعتمد عـلى الاهتمام بالصحة وذلك من خلال تدريب الطلاب . كما أن بـرنامج المدرسة الحديثة يتكون من مجموعة أسس مبنية على أساس تدريبي لمجموعة العضلات وتحسين عملية التنفس .

ونجد أن السقادة الأمريكان في مجال التربية الرياضية ومنهم دكستور [إدوارد هيتشكوك]، [د. ديدل سارچنت]، [د. وليم أندرسون] هم أطباء معالجون ومقتنعون بمبدأ الحفاظ على الصحة العامة، وذلك من خلال التدريبات ومعرفة القوانين الصحية. وبالرغم من أن مسجال التربية الرياضية قد اتسع عما كان من قبل إلا أن الاكتشافات الصحية العلاجية لم تزل الشغل الشاغل لواضعي البرامج في مدارسنا. زيادة الاهتمام العام بعلاقة التربية الرياضية بالصحة صنذ سنة ١٩٥٠ قد أكد تأكيدا إضافيا على اللياقة البدنية كهدف رئيسي للتربية الرياضية.

وقد بدأ هذا التاكيد بناء على توصية كراوس هيركلاندل Kraus Hirshland عندما وجد أن الأطفال الأوربيين والرئيس. «دوايت» عندما وجد أن الأطفال الأوربيين والرئيس. «دوايت» تعامل مع هذا الموضوع عن طريق مجلس الرئيس لماياقة البدنية للشباب والذي يهدف إلى توظيف البرامج المصممة من أجل الاهتمام باللياقة البدنية للأطفال.

وقد استمر هذا المسجلس في الاهتمام بمجال اللياقية والرياضات خاصة في سن المدارس ويرامج اللياقة البدنية الخاصة فى سنة ١٩٥٨ أنشأت الجمعـية الأمريكية للصحة البدنية بــرامج اختبارات دولية للأطفال فى عمر المدارس.

وقد ساعد هذا الاختبار على تحسين الاهتمام بالسبرامج المتخصصة للياقة البدنية من خلال برامج التربية المدرسية .

ومن مميزات هذا البرنامج:

الإقلال من فرص الإصابـة بأمراض القلب والشعف العام وارتـفاع ضغط الدم. كما تساعد أيضا هذه البرامج على اللياقة العالية بالنسبة للتمرينات الإيقاعية.

وبفضل الربط بين العوامل المتضمنة للمعجز البدني، والحماية القصوى والوعى الذاتي، والضغط الاجتماعي.

ونجد أن الأفراد المعاقين غالباً ما يقومــوا بأداء أنشطة بدنية قليلة يوميا بنسبة أقل مما يؤديه الأفراد الأصحاء.

هذا الأداء اليومى القليل يؤثر تأثير سلبيا على الكفاءة الوظيفية لبعض مجموعات المضلات والجهاز الدورى التنفسى، كما أن هذه الـتدريبات تعمد إلى الارتقاء بمستوى اللباقة المدنية العامة.

وتوجد مجموعة خاصة من الأفراد المعافين قد أحرزت بعض الدرجات القليلة في تلك الاختيارات الخاصة باللياقة البدنية، خاصة في قياس بدانة الجسم؛ لأنه من المنطقي أن الأفراد المعاقين أقل لياقة عن الأفراد الأصحاء.

لكن لو أكدنا على الاهتمام بمبدأ الصحة المعامة لهؤلاء الأشخاص فإن ذلك سيؤدى إلى الرقى وتحسين المستوى العام لاداء بعض النشاط المسلائم لهم وبمساعدة حالتهم البدنية قيمة ردود الفعل للتدريبات، وقد عممت عالميا وقوبلت أيضا كواقى لحالات المصابين وتساعد هذه التدريبات على إعادة الوظائف السابقة لمناطق الإصابات أو الأمراض.

وقد استخدمت تقنيات المتدريات المتشابهة لتقوية المجموعات العضلية خاصة عند الأشخاص الممعاقين . بالإضافة إلى الفوائد الممباشرة للصحة وتأكيدا على اللياقة البدنية . ويؤدى ذلك إلى تغييرات في الأشخاص الممعاقين مثل الثقة بالنفس والعلاقات الاجتماعة. إن شكل الجسم بالنسبة للشخص المعاق يكون إلى حد ما سلبيا بفضل قصور مين في بعض أجزاء الجسم.

وهذا العجز أو القصور هو الذي يسوقهم إلى أن يفكروا في نظرتهم للآخرين من حولهم خاصة الأصحاء

ولكى يكونوا أصحاء بدنيا فإن ذلك يتطلب أن يكون لديهم ثقة بأنفسهم، كما يجب أن تكون هذه الثقة وأضحة من ناحية الآخريين الأصحاء من حولهم. إن تحسين اللياقة البدنية موف يتبح للمعاقين أن يشاركوا مشاركة فعالة في نشاطات طبيعية في الحياة ومعظم الرياضات والألعاب البدنية نجد لها خصوصيات بالنسبة للياقة البدنية، وهذا يعطى درجة من القوة للعضلات وكذلك قوة التحمل والمرونة لاداء مهارات اللعبة على أكمل وجه.

إن التأكيد على أهمية اللياقة البدنية تؤثر بـقدر كاف على أعضاء الـجسم على القيام بالمهارات آليا، كما أن معدل تعلم المهارة يفوق عند الشخص الغير متعلم.

ونجد أن سرعة التعليم لها تـاثير سلبى على المتـعلم للاستمرار فــى النشاطات الرياضية، وبـالرغم من أنه من النادر أن كل أشكال التدريـبات تبعد عن المعــاقين فإنه يوجد بعض الانشطة القليلة التى تلاثم حالتهم.

ومن المؤكمة أنه يجب على المربى الرياضي أن يحرص على إعظاء المتدريبات العامة الضرورية للشخص أو الاشخاص كل حسب حالته.

وببساطة، زيادة التدريبات الكلية يوما بيوم، ولكننا نجد أن علماء التربية الرياضية قد أدركوا أن اللمياقة البدنية عسارة عن نواحى متعمدة ومركبة من العديسد من العوامل المكونة المستقلة.

وعلى هذا فإن تصميم برامج الـتدريب لتحسين النواحي المـختلفة من اللـياقة البدنية يجب أن يكون بعناية

وقد تم توضيح هذا في الاستخدام الدائم لمصطلح "وصف التصرينات، والتي ذكرت أن التصعيم الفردى للتدريب يتضمن الشمول والطلاقة وفسترة التدريب والكفاءة لكل مرحلة من مراحل التدريب.

وحتى يمكن تصميم برامج تدريبية فعالة لطلاب معينين فإن المتخصص يجب أن يكون على درايـة كاملة عن الطبيـمية الاساسيـة لمكونات الليـاقة ومبادئها الــتى تحكم الاهتمام باللياقة. وكذلك اختبارات اللياقة البــدنية وبرامج التدريبات المناسبة ولتحسين اللياقة المدنية.

مكونات اللياقة البدنية

لا يوجد تعسريف دولى مقبول لكلمة «اللياقة السدنية» والاستخدام النسائع لهذا المصطلح للعربين الرياضيين والمدربين والرياضيين بختلف إلى مدى كبير؛ لان اللياقة البدنية مرتبطة منذ القدم بالقدرة الرياضية، ويعد البعض الاداء البدني عنصرا من القدرة الرياضية متعددة ومكوناتها متشعبة لدرجة عالية لذا أصبح من الضرورة أن تقسم حسب ارتباط كل عنصر بمهارات التعليم، وكذلك الناحية النفسية للجسم.

النواحى المهارية للتعليم :

التوافق - التسوازن - السرعة - الرشافة. . . . إلغ، هذه المهارات تعد مكونات لياقة فائقة والتي تؤهل لاداء عالى، لـذلك يجب أن يكون لدى هؤلاء الطلاب المعاقين أساس من مكونات اللياقة البدنية حتى يمكنهم تعلم المهارات اللازمة لممارسة النشاط الرياضي المرغوب.

ونجد أن دعائس اللياقة البدنية تتضمن القدرة، قوة العضلة، تحمل العضلة، المرونة والجهاز الدورى التنفسى، كل هؤلاء المكونات تعد دعامات أساسية لماياقة المدنية.

وبعد إعطاء هؤلاء التقسيمات (المفاهيم) فإننا يمكن أن نُمرف اللياقة البدنية على أنها: «القدرة الوظمائفية للأنظمة المتسعددة للجسم والتي عن طريق الستمارين تؤدى إلى تقوية العضلات والمسطاطية والمرونة وكذلك رفع كفاءة الجهماز الدورى التنفسي». فهي تعنى السعة الوظيفية بأشكالها سواء الفسيولوجية أو البدئية.

ا ــ القوة العضلية :

هى الحد الأقصى من القوة التى تستطيع أن تؤديها عضلة أو مجموعة عضلات. وعادة تقاس بالباوند أو الكيلوجرام.

القوة الكلية/ الإجمالية، يمكن أن تزداد بمشاركة مجموعة عضلية أخرى مساعدة من خلال الجسم، ولكن من الممكن أن يكون لدى الفرد قوة في مجموعة عضلات وضعف في مجموعة أخرى.

وحتى لا تصاب العضلة بتمزق يجب أن تختبر علميا وعمليا.

إن تقوية العضلة يعمد أمرا هاما خاصة للأفراد المعاقين، وذلك بسبب الاعتماد على النفس والتحرر من الاعتماد على الأخرين، وكذلك من أجل زيادة القدرة على أداء بعض المهمام والتي تتضمن تعلم بعض المهارات الرياضية التي تكفى القوة لجمعلها ممكنة.

ا ــ التحمل العضلى : .

التحمل العبضلي يعتمد على قدرة العبضلة على استهلاك الاكسجيين والتخلص ذاتياً من الشوائب في العضلات.

ويقاس التحصل العضلى بعدد مرات تكرار الحركة الـتى تؤدى، أو قدرة تحمل العبء وذلك قبل الشعور بالتعب والتوقف.

ويستطيع الشخص أن يصل إلى تحمل عضلى دون أن يكون قـوى البية. على سبيل المثال فإن سيقان عدائى المارائـون قد لا تكون قوية مثل سيقان رجال كرة القدم ولكتهم يملكون إلى حد بعيد قدرة فائقة على التحمل.

ومن الحقيقة أن كل عضلة تملك درجة تحصل، ويجب أن تختبر على حدة لتحديد مدى توظيفها لأداء نوع معين من المهارات الرياضية. إن تحسين تحمل العضلة خاصة للأفراد المعاقين بعد أمرا هاما بالنسبة لتحقيق أداء جيد (لائق) لبعض المهام المتكررة مثل قيادة كرسى متحرك. أو بعض الأنشطة الشخصية الوقائية.

٣ ــ المــرونة :

المرونة هي القدرة على الحركة لاقصى مدى، وعادة تقاس بنحو ٣٦ درجة أو دائرة كاملة، أي السعة الحركية الشائعة خلال مجال الحركة.

ولدى الشخص العادى مرونة بحيث يستطيع أن يتحرك فى خلال مدى أوسع من ذلك الذى ليس لديه مرونة كافية.

ويلاحظ ذلك بوضسوح بالنسبة لحالات المعاقين فسنجدهم يتحركون في نطاق ضيق. بالإنسافة إلى ذلك فإن تدريبات العرونة قد تسؤخر فقدان أداء الحسركة. والتي بسبها قد تؤدى إلى حدوث إصابات جانبية متعددة.

ألجهاز الدورى التنفسى:

تعبد الوظيفة الأسياسية لهذا الجهاز هي مد الجسم وخاصة العيضلات _ بالاكسجين.

والواقع أن القياس المعملى لهذا الجهاز يعتسمد على كمية الاكسجين التي يمدها الجهاز لكل دقيقة أثناء الحد الاقصى للتدريب.

كما أن تحسين تسحمل الجهاز الدورى التنفسى يمكن (أن يجمعلنا قادرين) على مواصلة أداء المهام المتنوعة ويقلل من مدة الشفاء.

لذلك فإن مواصلة الاستفادة في أداء أي أنسطة يستطلب أساسا تدريبا عضايا مستمرا وكذلك رفع كفاءة الأجهزة الاخرى الحيوية.

۵ ــ دهون الجسم :

تشير هذه العبارة إلى الوزن الكلى للجسم وتكوين الجسم.

حيث تؤثر السمنة تأثيرا بارزا وفعالا على المهسارات المتعددة التى قىد يؤديها الجسم بدون سمسة، كما أنها تعد خطيرة على الصحة العامة، وبالرغم من أنها تزيد يتقدم العمر فإن الرجال لا يجب أن يتعدوا ١٨٪ من وزنهم كسمنة شحوم ودهنيات. أما السيدات فقد يصل إلى ٢٨٪ وتقل النسبة بالنسبة للمعاقير.

وقد لا يظهر عملى بعض المعماقين أنهم يعانمون من السمنة. ويسدوا ذلك مالملاحظة المناشرة.

ولكن لو أدرك الفرد أن عضلاته صغيرة إلى حد ما، فإنه يرجع ذلك إلى احتراق نسبة من مكونات العضلة الاساسية مع احتراق بعض الشحومات.

لهذه الاسباب سوف تندرج سمنة الجسم في هذه المناقشة كعامل هام يؤثر على اللباقة المدنية.

وتعد مكونات اللياقة البدنية كالعضلات والقرة والتحمل والمرونة يـضاف لها السمنة ذا اتصال وثيق بالأداء الـصحى السليم للجسم. كما أن القوة العـضلية والتحمل يسمحان بأداء أنشطة كثيرة وفي نـطاق واسع. والمرونة تقلل أيضًا من فرص حدوث حالات التمزق.

أما فائدة الجهاز الدورى التنفسى تبدو واضحة في حماية القلب من حدوث أزمات أو ضبق في وظائف القلب.

كذلك توجد علاقة وشيقة بين الجهاز الدورى التنفسى والجهاز العصبى. ويبدو ذلك في بعض المهن الطبية الرياضية.

وقد قام العلماء بعمل نوع معين من الاختبارات [اسم الاختبار [AAHPERD] ويعد من فوائده كشف احتمالات الوقوع في مخاطر التمزق أو عدم القدرة على التحمل الدورى التنفسي.

كي يوجد اختبار (youth Fitness Test) (اختبار لياقة الشباب). (والذي صمم لتقييم القدرة الرياضية).

إن هذا الفــحص المبكــ للأداء الرياضى فى الألعــاب الرياضيــة والتى تــضمن العدو، الوثب والرمى، بالإضــافة إلى تقوية العضلة وقياسات الــتحمل والدفع والوثب القصير الجلوس من الرقود Sit - Ups.

لذلك يـمكن القول بـأنه لا يمكن الاسـتغناء عـن الفحص أو الاحــتبار للـقدرة الرياضية بالنسبة للجسم في كل الرياضات.

برامج تطوير اللياقة البدنية

إن التحسن والنمو الذى يطرأ على مكونات اللياقة البدنية إنسا يحدث نتيجة لاستجابة الجسم للتدريبات الرياضية الخاصة بتلك المكونات. وصفة الخصوصية لكل كون باللياقة البدنية تودى إلى اللياقة الكاملة للفرد حيث لا يحدث التحسن فى عضلات معينة أو أعضاء دون أخرى، وإنسما الذى يتحكم فى ذلك السمكون الذى يتم التركيز عليه فى التدريب. ونحن نجد أنه ليس هناك رياضة أو تمرين يؤدى إلى تحسن كل أعضاء السجسم وإنما يجب أن تكون موجهة إلى عضسلات أو مجموعات عضلية محددة، فنجد أن التسمارين التى تؤدى إلى نمو القوة العضلية وتطورها للذراعين ليس لها أثاثير على القوة العضلية الخاصة بالرجلين أو حتى مرونة عضلات الذراعين ليس

أما إذا رغب فى نمو القوة والمرونة فيجب أن يكون ذلك فى برنامج تدريبى. فتمرينات المقاومة تنمى القوة كذلك المرونة الحركية تنمى من خلال برنامج تدريب معدل لتطور تلك الصفات، كما أن قوة العضلات ذات تأثير بسيط على التحمل الدورى التفسى، لذلك يمكن زيادة كل ذلك من خلال تسمرينات معينة، وسوف يتم إيضاح ذلك فيسما بعد من حيث التمارين المناسبة لتحقيق التطور والارتقاء لكل مكون من مكونات اللياقة البدنية.

والجسم يستجيب للتمرينات المنظمة والمقننة مما يمكنه من أداء وظائفه بمستوى عالى، ف التكرار يساعد على أداء الجسم للتمرينات بسهولة كما يترتب عليه تحسن وظائفه، وكلما زادت قوة التدريبات تزداد من خلالها استجابة الجسم وقدرته على الأداء الأمثل وفقا للحالة، لذلك فالبرنامج التسدريبي الذي تزداد فيه القوة وتصل إلى التحمل الزائد بانتظام وتدريجيا يساعد المجسم على الاستجابة لتلك التدريبات، كما أن مبدأ الحمل الزائد يطبق هنا، وذلك عند تقليل التمرينات بانتظام، فإن الجسم يستجيب لقلة الضغط عليه فيكون أقل قدرة على الأداء.

ويمكن أن تتحسن بسـرعة مكونات اللياقة البدنية من خلال التـدريات المنظمة، كما أنـه يمكن فقدها بـــرعة عند التوقـف عن الاستمرارية فــى التمرينات التــى اعتاد عليها.

أما المهارات الحركية التى تعلمها الفرد من خلال مستوى معتدل من الممارسة فإن الصفات البدنية عموما تتطور. كما أن فقدان القوة والتحمل العضلى يرجع إلى عدم الانتظام الذى يؤثر على النظام العضلى. مما يسبب الضعف ونقص التحمل حيث تتأثر مراكز الحركة حول مركز الإحساس نتيجة عدم الانتظام فى التدريب، وبالتالى لا تستجيب لمبدأ الحمل الزائد بنفس درجة الأعصاب العادية. وفي بعيض الأحيان فإن

تمرينات القوة يمكن أن تؤثر على هذه العضلات، وعلى ذلك فإن عدم انشظام العضلات يمكن أن يؤثر على تطور القوة عموما.

أما تمرينات المرونة فإنها ذات فائدة لـالأشخاص الذين يعانون من الألم العصبى وعدم الانتـظام العضلى وبعـض حالات الشلل المـخى، لذلك يجب أن تجـرى تحت إشراف طبى لأهميتها في امتداد وإطالة العضلات.

وفى ضوء احتياحات الأفراد لكل مكون فــمن الواضح أن برنامج اللياقة المتطور يجب أن يجــرى بطريقة فردية لكــل مشارك فى البرنــامج مع مرعاة الحالات الــخاصة بأمراض القلب وعدم الانتظام العضلى والعصبى.

الخطوات الرئيسية للتدريب الفردى:

١- وضع الهدف والعائد أو الفائدة المرجوة Outcome .

٢- اختبار حالة اللياقة وحدود حالة الإعاقة.

٣- تقسيم التمرينات على فترات منتظمة وذلك تحت إشراف طبي.

كما يجب أن يكون هناكُ أسس لتلك الأهداف بمحيث تشتمل على مكونات اللياقة الطبيعية لكي يتم تطويرها.

ويحاول كمل فرد جاهدا تسحقيق مستوى جميد لكل مكون وفقا لاحتياجاته واهتماماته لتحقيق التطور المرغوب في حدود الحد الاقصى للمستوى الصحى له.

ويختلف ذلك باختلاف حاجة كل فرد، فاللاعب الذي يرغب في المشاركة في مباراة لكرة السلة تختلف احتياجاته عن لاعب إعاقته في مرونته، ولاعب ثالث يحاول تعلم السباحة، فاللياقة هنا تختلف من حالة إلى أخرى وفقا لمتبطلبات كل نشاط كما تحدد اللياقة المناسبة تبعا للمستوى الوظيفي لجسم الفرد ويؤسس عليه المعلومات الضرورية لبناء التمرينات، كما أن أداء التمرينات سوف تحدد القدرة الحقيقية التي سوف تتجدد القدرة الحقيقية التي

وهناك القوة الاحتماليـة [وهى كمية المقاومة]، ومستوى السـرعة التى ينجز بها التمرين والفترة (عدد المرات، وزمن استمرارية التمرين).

وفيما يلي بعض الأمثلة لذلك :

إ. لاعب كرة السلة على الكسرس المتسحرك فالوحمة التدريسية في السرنامج
 الخاص به يجب أن تشمل تقوية مجموعة العضلات في مؤخرة الذراع، والعضلة الدالية
 (الرافعة للعضد) التي تستخدم في قذف الكرة ويكون التدريب كما يلي :

- * درجة القوة Intensity
- ٨٠٪ من الحد الأقصى لقوة الضغط .
 - * المدة أو الزمن Duration :
- ٣ جلسات في ٨ مرات إعادة أو تعاد ٣ مرات . sets of 8 repetitions 3 sets
 - * عدد المرات Freauency
 - ٣ أيام في الأسبوع.
- ب ـ الطالب الذى يعانى من فقدان العرونة فيكون جزء البرنامج التدريبى له ربما يشمل على الآتى :
 - الجلوس والظهر منخفض مع مد عضلات الفخذ الأمامية كما يلي :

Seated low back and hanstring stretch with the following prescription.

* درجة القوة: المد للأمام للوصول إلى حد الانثناء الأمامي.

intensity: Stretch to limit of Forward Flexion

- * المدة Duration
- الثبات في الوضع (٢٠) ثانية ثم راحة وارتخاء، يعاد (٥) مرات.
 - * عدد المرات Frequncy
 - كل يوم.
- جـ الطالب الذي يريد تعلم السباحة، وبما أن السباحة تستازم عمل الذراعين العست مر فمن التمرينات المناسبة لذلك ربما يكون التمرين على Overhead . Pulley done.
 - كما في الوصف التالي :
 - * درجة القوة Intensity
 - (۱۰) أرطال ـ
 - * المدة (الاستمرارية) Duration :
 - (۲) جلسة تعاد (۵۰) مرة .
 - * عدد المرات Freoruency

(٣) أيام في الأسبوع .

* اختبارات اللياقة البدنية:

اختبارات المكونات المستوعة اللياقة البدنية ضرورية لتسحديد مسستوى الأداء الوظيفي ولتقديم نقطة مرجعية لتحديد الستحسن والملاحظة الشخصية للضعف العام أو ضعف القياسات الحركية. إن القياسات المسوضوعية والثابتة هي الغرض من أى اختبار لماقة مدنة.

وهناك اختبارات معينة لكل مكون في اللياقة البدنية بالإضافة إلى بطاريات الاختبار Test batteries حيث تفيد في معرفة عينات من اللياقة البدنية المتجددة في معرفة حالة الشخص البدنية ومعرفة مناطق الضعف، والمشكلة غالبا أن هذه الاختبارات تتم بصورة روتينية لفحص الأجزاء ومن خلال طرق اختبار مناسب لتحديد الطبيعة الم ظيفية للحالة.

* اختبارات المسح الشامل:

لعل مستوى اللياقة البدنية المنخفضة في الطلاب المعاقين يمكن أحيانا أن يعرف من خلال ملاحظة أدائهم في أنشطة الفصل، وبالرغم من أن الأداء الضعيف لا يبين دائما فقد اللياقة البدنية إلا أن بعض أنواع اللياقة العامة ستقدم الموضوعية لهذا التقييم وسيسمح لتقدير أعظم من الملاحظة الشخصية والاختبار، وربما يحتاج للتعديل للياقة الاشخاص المحاقين لحماية جزء معين من الجسم من إصابة أكبر أو بسبب ضعف الوظيفة في منطقة الجسم إلى العديد من اختبارات المسح الشاملة تناقش في الموضوعات التالية :

۱- المتقدمون الاختبار الإدارة البد من تسجيل العديد من الشفاصيل في مجال الموضوع، ويسجب أن تدار المناقشة باختبار مناسب ويعمد عملية الاختبار من خلال نسخة من التعليمات المسضبوطة الإدارة الاختبار يسبغى أن تُحصل وتتابع بعناية وهذا أساس الاستخدام التسجيل مع الاختبار.

من الممكن بالطبع للمدرسين تطوير اختباراتهم الخاصة أو تعديل مستوى اختبار مبنيا على حدود الفروق الفردية للطلاب وبعدها، ببساطة يستخدمون النقاط أو الأهداف المكتسبة (نقطة نهائية ـ نقطة بداية) تنجز في الاختبارات لمعرفة التحسن. * اختبار كرواس ويبر، صُـمم كاختبار لمستوى اللياقة العفسلية المتدنية، وهذا الاختبار يقيم الاجزاء الضعيفة أساسا ومرونة المد للمجموعات العضلية للفخذ والساق.

ومجموعات هذا الاختبار تقيس طول وتحمل العضلة في أدني مستوى تتضمنه اختبارا واحدا للمسرونة والمجموعات العضلية الكبرى للأفرع والاكتاف والأرجل التي تكون أساسة في أنشطة رياضية متعددة.

يعد كل من رفع وكذلك تدلى الذراعين باسترخاء قياسا لقوة ومدى تحمل الذراع والكتف، كما أن الجلوس معتدلا تقييم لقـوة تحمل العضلات الخاصة بالبطن، كما أن الجرى السـريع يقيس قوة انطلاق عضلة الرجل وتناسقها، واختبـار الجرى · • ياردة يقيس قوة وسـرعة الارجل، كما أن الجرى السـريع مسافة · · ١ ياردة، وكـذلك المسافات الاختيارية تقيس قفاءة القدرة الحركية خاصة القفز طولا والجرى السريع وانطلاق الختيار تقيس كفاءة القدرة الحركية خاصة القفز طولا والجرى السريع يتجيب للحمل الزائد، إن طريق اداء هذه التمارين خاصة لمن لم يمارسها من قبل أو يستجيب للحمل الزائد، إن طريق اداء هذه التمارين خاصة لمن لم يمارسها من قبل أو المتخلفات المدنية المدنية المدنية المحتفيات المتخلفات المدنية المدنية المنتخلف من ذوى المستويات المتخفضة من الكفاءة المبدنية أن فيمة المنتخلة من الكفاءة المبدنية، فإذا ما تم التعرف على مناطق الضعف تجرى اختبارات

ويعد الإخفاق الواضح في اختبار (إيرد) قيـاسا للمرونة وامتلاء الجسم (السمنة) وموضوع السـمنة هذا يمكن أن يعتبر عائقا نحو تحـقيق الهدف إذ يتطلب جـهدا أكبر لتحريك الأوزان الزائدة، ومع ذلك فهذا الاختبار لا يعتبر قياسا لمقدار السمنة بالجسم وهناك شك في أن النقط المسجلة هل توضح نقصا في القدرة أم سمنة زائدة. والبرنامج المقترح لهاتين الحالتين يختلف بدرجة كبيرة.

إن اختيار (إبرد) للكفاءة البدنية هو محاولة لقياس مكونات الكفاءة البدنية التى تساهم فى الصحة البدنية اللغورى التنفسى تساهم فى الصحة البدنية الفقرة الأولى مثلا تقيس قوة تحمل السجهار الدورى التنفسى بالجرى مسافة ميل واحد أو تسع دقائق لمن هو أقل من ١٣ سنة أو مسافة ميل ونصف أو اثنا عشر دفيقة لمن فوق ١٣ سنة.

جدول (۱ ـ ۱۰) نماذج اختبارات اللياقة للأشخاص غير القادرين

أهداف المشى الوظيفي للحياة العامة	اللياقة الحركية	الاختبارات المرتبطة بالصحة
* القدرة على تحمل المثى - تحسين المسافة باستمرار	 الغوة المتفجرة للرجلين بالوئب العريض من الثبات وياردة عدد 	 لیاقة دوریة (تعجمل دوری) ۲۰۰ یاردة مشی ـ جری ۲۱/ دقائق جری ۱۲/ دقیقة جری
 القدرة على المحافظة على التوازن أثناء المشي توسيع نطاق المساعدة المشية القصيرة Shorten Stride 	 رمی الکرة الناعمة لتوازن الثابت اختبار الوقوف على مشط القدم (المعدل) 	* قوة عضلات البطن عدد مرات الجلوس من الرقود في (٣٠) ثانية والجلوس من الرقود (ثني الركبين) في (١٠) ثانية
* تحسين الاندفاع بمقب الرجل _ تعديل درجة الانحراف _ زيادة عدد مرات الضرب بالمقب heel Strikes	 البر شاقة الجرى المكوكي الارتفاع من الوقوف Rise to Stand الزحف على المرتبة Mat creep 	* نسبة الدهن بالجسم مقياس كليبرر * المرونة ثنى الجنع للأمام من الجلوس الطويل

يوضح جدول (١٠-١) نسماذج الأنماط المختلفة من اختبارات اللياقة البدنية والحركية وتشمل تسلك الاختبارات فياسات تسحمل أوعية السقلب بالإضافة إلى قوة عضلات البطن، ونسبة الدهون بالجسم والمرونة...أما اللياقة الحركية فمن المعلوم أنها ضرورية لاداء وظائف حركية خاصة ومحددة لذلك فهى متعلقة ومرتبطة باللياقة اللذنة عامة.

وبعض وحدات الاختبار الموجودة فى هـذه النماذج هى الجرى الخفيف، ورمى الكرة الناعمة، والوثب العريض من الثبات. . . والـرشاقة فى الحركة وتغيير الاتجاه . . فإننا نجد أن اختبارات اللياقة البدنية تهتم بصـفة عامة باحتياجات الفرد الضرورية للحياة حتى يمكنه من مواجهة متطلبات الحياة اليومية والاعتماد على نفسه فى الانشطة الحركة اليومية .

أما الأقراد الذين يعانون من عجز حاد فرسما يتطلبون هذه الأنماط من اختبارات الليقة البدنية، والأمثلة لتلك الوحدات من الاختبارات المشي، وذلك لتحسين الدورة الدموية مما ينعكس على قدرة الفرد على تحمل المشي من وإلى منزل المعاق والمناطق المجاورة، ومن المؤكد أن تطوير وتحسين الدوازن بأسلوب ملائم لعلاج المشي المثاقل ، كما تدور تلك الممارسة على تطويل أربطة كعب القدم الضعيفة. ويحدث ذلك نتيجة ضرب كل قدم للأرض أثناء المشي. ويعتمد اختيار نمط اللياقة البدنية على الاهداف التعليمية التي يشتمل عليها برنامج التربية الرياضية.

ونشير هنــا إلى وجود نوعين من الاختــبارات معيارية المــرجع، وهذا النوع من النمط يشير إلى الافراد العاديين Normal population أما الآخر فيدل على غير القادرين بالعمر (السن) by age .

وسبب هذه الاختبارات معيـارية المرجع هو مـقارنة الافراد من نفس التـصنيف بالأداء الحركي للآخرين من العامة العاديين.

وقد قام «افينيك وشورت» Vinnick & Short بتصميم اختبار معيارى المرجع للتعرف على الفروق بين غير القادرين وذلك في مسشروع اختبارات يونيك وآخرين Project Unique and otheres

كما نشير إلى اختبارات أخرى من الجودة والكفاءة تستخدم للمعاقين وتعرف باختبارات Urichs وهى تدل على النمو الحركي واختبار Peabody للمهارة الحركية المتطورة والذي قام بتصميمه كل من Folio and Fewell وقد قام هاندرسون Henderson بتعديله باختبار Stott للضعف الحركي بواسطة ستوت Stott وهاندرسون Moyes .

إن تلك الاختبارات معيارية المرجع للأفـراد غير القادرين تعتمد على افتراض أن تلك الاختـبارات تقيس النوعية النمطية الكامـلة والتي تظهر عند الاشـخاص الآخرين داخل نفس التـصنيف. وقد خضع هذا الافتـراض للبحث في المجـالات الاخرى مثل علم النفس.

كما درس كل من هويس وهنـدرسون Moyes and Henderson هذا الاتجاه

لتقييم الضعف الحركى، ولقد قاما بتصميم اختبار تشخيص نوعى للياقة البدنية، وذلك لمساعدة المسمارسين على إيضاح القدرة السقاسة حيث يتم باختبار فشل الاطفال في التحكم الحركى، كما تمدنا بمعلمومات سلوكية عن الاداء الضعيف وتحليل الاخطاء الحركية .

وبالرغم من تسجيل تلك المعلومات العديدة فلا تزال مشكلة كيفية استخدام تلك المعلومات في صنع قسرارات تعلم المهارات الحركية الممحددة والتي يمكن استخدامها في الرياضات الترويحية العامة.

وضع برامج اللياقة البدنية والحركية :

ربما فى الوقت الذى يلزم فيـه تحديد اللياقة البدنية والحركيـة الخاصة للشخص غير القادر فــإننا نجد العديد من البدائل في البـرامج الخاصة بتلك الفئة مــن المعاقين، وعلى المــدرب أو المدرس أن يختــار منها الأســاليب الأكثر شــيوعا ومناســة لتنمــية وتحسين اللياقة البدنية والحركية ومنها التدريب الدائرى والتدريب المتقطم.

ويشتمل التدريب الدائري على سلسلة من التدريبات والتبي يمكن أن تسد أوجه العجز المحددة.

أما التسدريب المتقطع فهو يتكون من الجرى، السباحة، فقر الحبل، ركوب المراجات بغرض تحسين التحمل الدورى التنفسي.

والذى لا شك فيه أن المسدرب أو مدرس التربية الرياضية يمكنه اختيار أسلوب التدريب المسذى يتناسب مع احتساجات وإمكانات الفرد أو التلمسيذ فى برنامج التسريبة الرياضية.

ا ــ التدريب الدائري Circuit Training :

ويملك التدريب الدائرى إمكانية سد أوجه العجز المشخص والمحدد للطلاب وذلك من خلال الاختيار لبناية التدريب.

وكل تدريب مرقم في الدائرة يسمى وضع أو حالة، ويمكن أن يوجد العليد من المواقف أو الحدالات في كل أنحاء مبنى الألعاب الرياضية أو المدرسة ومع اختلاف الأشخاص في درجة العجز فإنهم يمكنهم الالتفاف حول حالات التدريب لكى تتلامم مع العجز المحدد.

والتدريب الدائرى هو نـظام ملائم للغاية لمجـموعة كبيرة متنـوعة من المواقف والحالات فضلا عن كونـه يملك الإمكانية لمواجهة الاختلافـات الفردية داخل الفصل الواحد . أما عن مميزات نظام التدريب الدائرى فى تنمية العوامل الحركية والبدنية دون المتوسطة فهى كالآمي:

- ١- أنه يمكن أن يتعامل مع معظم العاهات أو العجز التي يتم تشخيصها.
 - ٢- أنه يملك الإمكانية لتطبيق قاعدة الحمل الزائد المتدرج.
- ٣- أنه يسمكن أعدادا كبيرة من المؤديس للتدريب في وقت واحد والوفاء بالاحتياجات الفردية لكل مؤدى.

ويشعل التدريب الدائرى على فسحة من عنصر الوقت للدخول فى التدريب، مما يجبر المشارك على الأداء فى المستويات دون القصوى. فكل مؤد يمكن تخصيصه لدائرة محددة لعدد مفروض من التكرارات فى كل موقف أو حالة فإذا أراد الشخص أن يحسن كلا من متغيرات أوعية المقلب والقوة فإن المحمل يمكن أن يكون دون الحد الاقصى في طبيعته لكى يستطيع الفرد أن يشارك باستمراية فى التدريب، بينما هو يشقل من حالة إلى أخرى. ومع هذا إذا كان عنصر القوة هو التنبيجة أو المحصلة المرغوبة أكثر من غيرها حيشت فإن تكرارات أقل مع المزيد من الوزن يجب إنجازها قبل أن يتقل الفرد إلى الموقف أو الحالة المتالية. ويعد إتمام أو إكمال دورة دائرية فإنه من الحرصافة أن ينقل المدرب الطالب إلى الدورة الشائية أو الثائق متمدا فى ذلك على المجرعة الإجمالية أو الكلية المفروضة لطالب معين. ومصيرات نظام التدريب الدائرى تكمن في الآتي:

- ١- أنه ملائم لعدد من الحالات المختلفة والمتباينة.
- ٢- أنه يمكن استخدامه بواسطة شخص واحمد أو ١٠٠ شخص ويمالاتم في
 الغالب متطلبات أي زمن
 - ٣- أنه يضمن التقدم والنجاح. '
- ٤- أنه يسمح للفرد أن يعمل دائما في قدرته الحالية، ومن ثم يشقدم فيما وراء ذلك.
- ه- إنه يزودنا بسلسلة من الأهداف المتقدمة والمستدرجة والتي تعتبر قوة ترغيب
 وإمناع متعاظمة.
- آنه من الممكن استخدام متغيرات مثل الحمل، التكرار، والوقت، وبالتالى
 فمن المحتمل أن يحسن من الخصائص البدنية والحركية والتي تم تحديدها كنقاط عجز
 بواسطة الاختبار التشخيصي
- ٧- أنه يملـك الاحتمال لتـزويد الشخص الـنشيط عن التـدريب في فترة زمـنية قصيرة نسبيا.

جدول (۲ ـ ۱۰) برنامج تدریب دائری مقترح

٦	ا اسم الاختبار اسم الاختبار		مستـــوى التة		اسم الاخترار	
الخامس	الرابع	الثالث	الثانى	الأول	34.2.	
WT.	WT.	WT.	WT.	WT.		
٦٥	٦.	0.0	۰۰	٤.	لف الذراعين (دوران) Two arm curl	١
٧٥	٧.	٦٥	٦.	۰۵	الضغط الحربي Military Press	۲
٩٥	۹.	۸۵	۸٠	٧٠	ثنى الركب العميق Deap Kneebends	٣
90	٩.	٨٥	٨٠	٧.	الرجل مستقيمة مفرودة dead lift straightleg	٤
۳.	40	۲.	١٥	١٠	الدوران الفرنسي (العميق) بالدمبلز	٥
					French Curl (ordip) with dumbbell	
-	-		-	-	الجلوس من الرقود Sit - ups time (الزمن)	٦
-	-	-	-	-	الجلوس من الرقود على البنش (الزمني)	٧
					Bench Step-ups time	
۸٥	٧٥	٦٥	٦.	٥٥	ضغط البنش Bench Press	٨
۲٥	۲.	10	١.	ه	رفع الدميلز	٩
					Lateral Raises (dumbbell)	
	-	- '	-	-	الدفع لاعلى (Push ups (time	١.

 ٨- أنه يمكن أن يزودنا بأى عدد من المواقف أو الحالات المواجهة أى احتياج أو ضرورية مماثلة.

٩- أن الطالب يدرك ما يجب عليه أن يفعله بسبب بناء البرنامج الفردي.

 وبغض النظر عن نظام التـدريب المستخدم في برنامج التحسين فإنه يجب أن نضع في الاعـتبار دائما أن الـهدف الرئيسي مـن النظام هو الوفاء بـاحتياجـات الفردية المشخصة لكل طفل في البرنامج وذلك من خلال تدريب مخطط ومتدرج.

ج*دول (٣ ـ ١٠)* Use Of Target Times For The Set-Up استخدام الوقت المستهدف في اختبار الجلوس من الرقود

رات التكرار (التقدم)	عدد ه	Progression Of Repetition	Days اليوم
	١.	الثلاثة أيام الأولى	٣
	W	اليوم الرابع	٤
	١٢	اليوم الخامس	٥
	14	اليوم السادس	٦
	١٤	اليوم السابع	٧
	10	اليوم الثامن	

الزمن المطلوب : الأداء والتكرار من (١٠ : ١٥) مرة بتسلسل (متعاقب) (الوقت المستهدف) دون توقف لمدة (٢٠) ثانية الجلوس من الرقود .

فإذا تم تطبيق هذا المبدأ فإن الفرصة تكون متاحة لأن يكون البرنامج ذى نفع وفائدة بالنسبة التنمية والتطوير البدني والحركي. المجدول (١٠-١) يوضح البرنامج الدائري المفترح للبرنامج الدائري، ويتكون البرنامج الدائري من ١٠ تدريسات مختلفة في مواقع وحالات صنفصلة وكل فرد يؤدي طبقا لعدد مفروض من التكرار والحمل ويعب أن نفسع في الاعتبار وتتذكر دائما أنه يوجد دائما مواقف وحالات ممكنة بقدر ما توجد تدريبات كذلك مناطق لا تزال دون التحسن والجدول بيين مستويات مختلفة في كل موقف أو حالة ويسمع بأربع خطوات أو تدرجات لكل سلسلة. والافراد يختارون بتلقائية ذاتية مستوى البداية وعندما يصلون إلى معيار ١٠ تكرارات فإنهم ينتقلون إلى مالمستوى التالي ويسعتمد مدى المتقام على القدرة على الوضاء أو إنهاز عدد من محموعات التكرار والتي تمكن الفرد من الانتقال إلى المستوى المتقدم التالي.

ومن المستحب فى كل مرحلة أو موقف وضع أو تثبيت بطاقة على الحائط يُذكر فيهـا التدريب وتبين المستويات الخمس للأداء، ويـجب اختيار حمل الـتدريب وعدد التكرار من البداية لمواجهة القدرات المتوسطة للطلاب فى المرحلة أو الفصل. وبالرغم من ذلك ومن وجهة نظرنا هذه فإننا يبجب ضبط الاوزان لكى نستطيع تحديد السمستويات السراهنة للطلاب فى الاداء حسى يمكن تحديد الاهداف التعليسمية قصيرة الامد، ويجب أن نتذكر أيضا أنه ليس من الضرورى أن يشارك كل الطلاب فى كل موقف أو مرحلة، ومع هذا يمكن للطللاب الدوران على أربعة أو خمسة مواقف طبقا لاحتياجاتهم عند مقارنتها بالاداء المعيارى.

ويمكن الرجوع مرة ثانية إلى أى مرحلة لمواجهة الاحتياج أو الضروريات البدنية والحركية للطفل ويمكن تأسيس برنامج متقدم ومتدرج.

: Interval Training التدريب المتقطع

ويشمل التدريب المتقطع فترات قصيرة من التدريب تتخللها فنرة فاصلة للراحة فيما بينها، وهذا الأسلوب التدريبي يمكن تطبيقه في معظم النشاطات التي تتطلب القوة المضلية والقدرة على التحطر.

وقواعد التدريب المتقطع يجب أن توضع في شكل خطة لكي تملائم كل تلميذ على حدة، أما القواعد النموذجية للتدريب المتقطع ليوم واحد فهي موجودة ومذكورة في الجدول بأسفل (٣ ـ ١٠) ويستخدم عنصر الوقت المحدد للتمييز والتشجيع على الاداء الكامل، وقد ذكر T Sherrill عناصر أو مكونات لبرنامج التدريب المتقطع وهي:

 ١- الاستهلاك: فترة العمل وفترة الراحة ، ويـمكن أن يتضمن برنامج التدريب المتقطع أى عدد من المجموعات.

٢- فترات العمل: وهي عدد مفروض من التكرار لنفس النشاط تحت ظروف متماثلة، ويمكن أن تشمل فترات العمل العدد الأفضل من الجلوس منتصبا أو الدفع عاليا في نطاق عدد مفروض من الثواني.

٣- فتمرة الراحة: وهى عدد الثواني أو الدقائق للراحة بين فتيرات العمل والتي يستطيع الطالب أثناءها العودة مرة أخبرى من مرحلة التبعب إلى المرحلة الطبيعية للاستعلاد للمجموعة التالية من التكرار، وخلال فترة الراحة يجب على الطالب أن يمشى بدلاً من الجلوس أو الاستلقاء أو ما هو مفترض وضع ساكن.

 التكوار: هو عدد المرات لفترات العمل التي يتم تكوارها تحت ظروف متماثلة.

 الهدف: هو أفضل النتائج التي يمكن للطالب صنعها أو الـوصول إليها في نشاط معين، والأوقات أو المرات المرجوة وعـادة يتم تحديدها عن طريق المستويات الراهنة للأداء من خلال استثمارات المعلومات. ٦- الأهداف: هي البيان المسجل بواسطة الطالب عن الإصابات التي يعتقد الطالب أنه يمكن صنعها في نشاط معين والجهد الكامل يتم تحفيزه بعد الاسابيع القليلة الاولى عن طريق وصف أو وضع هدف سلوكي.

وبالنسبة للأطفال الاكثر عمىرا فيمكن إرشادهم وتوجيههم في تنمية وتحسين دورات التدريب الفردية والتي تشمل مجموعات تعكّس مستوياتهم المذاتية في الطموح.

وافتراضيا فإن الطفل سوف يكون أكشر رغبة في إنجاز الهدف المؤسس بواسطته عن الهدف المفروض عليه.

ومع الاحتفاظ بعبداً حمل التدريب الزائد فإن دورات التدريب تصبح تزايدية أكثر من كونها حاجة أو ضرورة كل أسبوع.

والقائمة الستالية من الإجراءات يمكن أن تساعد المتخصص السربوى البدني في تنطيط كل برنامج للتدريب المتقطع:

١- اختبر كل طالب على حدة لتحديد المستوى الراهن للأداء.

٢- تعرف على أداء الأطفال معتمدا على معلومات الاحتبار.

٣- اعمل على تنمية وتحسين الأهداف السلوكية المحددة لكل فرد.

٤- قم بشرح الهدف أو المبدأ من التدريب المتقطع إلى المجموعة ثم قم بعمل بطاقة أو (ملف) حيث يمكن للطلاب أن يلتقطوا برنامج التدريب الخاص بهم في بداية كل فترة تربية بدنية.

افدحص المعلومات لتحديد إذا ما كانت الأهداف السلوكية تم الوفاء بها ثم
 أعد ضبط البرنامج وتنظيمه في حالة الضرورة.

تدريبات المرونة الثابتة :

والتربية البدنية الملائمة تقتضى أن تتلاءم المهارات مع مستويات القدرة لكل متعلم، وعندما يحدث ذلك فإن كمل طالب ذو عجز يمكن إعداده. . . وعادة فإن الافراد أصحاب المجز يسملكون عضلات ضعيفة والتي تحد من معمدل حركة المفاصل والمرونة هو نشاط هام جدا لزيادة حركة المفاصل السمطلوبة، أما عن الوسسائل لرفع كفاءة مرونة المفاصل والمضلات فتشمل الآتي :

١- عند إمساك العصا (اليارد المدرجة) بين منتصف الاصابع لكلتا اليدين انحن
 للامام من ناحية المصدر محتفظا باستقامة الركبة. افحص العصا لتحديد المسافة التى
 تبعد بها الاصابع عن الارض. وهذا التدريب يزيد من مرونة أسفل الظهر.

٢- قف مواجها للحمائط مع تلامس أصابع القدم والخصر للمحائط ابسط الظهر يقدر الاستطاعة ثم اجعل الذفن بعيدا بمقدر الإمكان عن الحائط. . اجعل زميلك يقيس المسافة ما بيسن الذفن والحائط، وهذا التدريب يفيد في مرونة عضلات الصدر ويعزز من استقامة الكتفين والعمود الفقرى من ناحية الصدر.

٣- استلق على ظهرك على مقعد ضيق مع استقامة الذراعين ثم مل إلى الأمام ناحية الأرض اجعل زميلك يقيس المسافة ما بين أطراف الأصبابع والأرض، وهذا التمرين يزيد مرونة العضلات الصدرية.

* فقرّ الحبل لزيادة قدرة أوعية القلب على التحمل :

عند إدارة أو تنفيذ برنامج لليباقة أوعية القلب لـالأفراد أصحاب العجز فإن كل برنامج فردى يجب أن يشمل أهدافا محددة تتلام مع المستموى الراهن لقدرة الطالب ويمكن استخدام سلسلة المنشاطات التدريسية لإعداد ومواجهة الاختلافات الفردية. والإجراءات لإنشاء برنامج للياقة البدنية فردى لقفز الحيل تكون كالآتي:

١ - استخدم شريط تسجيل للموسيقى لمدة ٤ دقائق والذى يخدم إيقاعه ٧٠
 (قفزة) في الدقيقة.

٢- اختبر الطلاب لتحديد المسافة التي يمكن لهم قفزها بدون فترة راحة.

٣- اجعل كل فرد يستمر لمدة ٢ ثانية أطول كل يوم.

وعندما يستطيع الفرد القفز باستمرارية لمدة ٤ دقائق. . استبدل الشريط بآخر
 يخدم إيقاعه ٨٠ قفزة في الدقيقة .

وتحت تلك الظروف فسوف يكون هناك حالتين أو موقفين للمتكوار المختلف، ولكن كمل فرد في كل مسن هذه المواقف سموف يؤدى أطول مسدة محددة مسن الوقت متكافئة أو متعادلة مع مستوياتهم الراهنة من القدرة.

ويمكن إضافة زيادة الإيقاع إلى السرنامج مع زيادة قدرة أوعية القلب السدموية للفرد على التحمل . . . وهناك عامل آخر يمكن إدخاله إلى البرنامج لجعله أكثر أو أقل صعوبة هو تنوع الطول أو اختلافه بالنسبة لفترات الراحة ما بين دورات السندريب المتكر . .

* برنامج المشي / الجرى لقدرة أوعية القلب على التحمل :

وبرنامج المشى/ الجرى يحتوى على الأقل متسفيرين يمكن المناورة بهما لجعله اكثر أو أقل صعوبة وهما : ١- المسافة التي يجب على الفرد قطعها.

٢- طول الوقت المسموح به لقطع المسافة المفروضة.

اما المسافات المقترحة فيهى اميل، $\frac{1}{2}$ اميل، $\frac{1}{7}$ اميل، $\frac{1}{3}$ اميل و ٢ ميل، أما معيار الوقت المحدد المقترح لكيل مسافة يمكن أن تكون ١٥ دقيقة لكل ميل، ١٧ دقيقة $\frac{1}{3}$ اميل، ٢٠ دقيقة $\frac{1}{7}$ اميل، ٢٤ دقيق $\frac{7}{3}$ اميل، و ٢٨ دقيقة / ٢ ميل، ويجب تشجيع المتعلم على تحسين الآداء في كل يوم تالى.

مبادئ التدريب :

١- التكرار ٢- الكثافة ٣- فترة دوام التدريب

١- تكرار التدريب:

ويشير تكرار التدريب إلى عدد دورات التدريب في الأسبوع وتتخللها فترات الراحة لكى تسمح للجسم بالرجوع إلى الوضع الطبيعى، وبالنسبة لبرامج التهيئة أو الثلاق الهوائي، فإن الكلية الأمريكية للطب الرياضي قد أوصت بشلات: إلى خمس دورات تدريب في الأسبوع على ألا تزيد عن خمس دورات وبالنسبة لتدريب المقاومة فإن التكرار الملائم أو المعتاد هو ثلاث مرات في الأسبوع بالرغم من أن بعض البرامج المتقدمة لتدريبات المقاومة يمكن أن تكرر التدريب إلى ٢ مرات في الأسبوع بالرغم من أن بعض البرامج المتقدمة لتدريبات المقاومة يمكن أن تكرر التدريب إلى ٢ مرات في الأسبوع.

٢- كثافة التدريب:

والكثافة تدل على حجم أو مقدار التدريب (المنسبة المئوية لقدرة الشخص) أثناء دورة تدريب واحدة، وعادة كلما كانت الكثافة عالية كلما زادت الفائدة من النشاط وفي النشاط الهوائي كلما كانت نسبة التقدم سريعة كلما كانت الكثافة كبيرة.

وفي تدريبات المقاومة كلما زاد الثقل كلما زادت الكثافة. . . وبالنسبة للأفراد

أصحاب العجز فإن كثافة تـتراوح من الـمنخفـض إلى المتـوسط يمكـن أن تزودنا بالمميزات الآتية :

- ١- فرص أقل لخلق مشاكل في أوعية القلب.
 - ٣- تقليل فرص التعرض للإصابة.
- ٣- زيادة احتمال أكبر فى استمرار نشاط الطلاب فى برنامج التدريب بعد التعليم الرسمى.

٣- فترة دوام التدريب :

ودوام فتسرة التدريب يلائم بصورة أساسية تنمية وتحسين قلدة أوعيت القلب على محدد، ودوام التدريب يلائم بصورة أساسية تنمية وتحسين قلدة أوعيت القلب على التحمل وما يُوصى به هى فترة من ٢٠: ٦٠ دقيقة من النشاط المساعد. . . ويجب أن يشتمل وقت التدريب على فترة ٥ دقائق على الأقبل كفترة إحماء للجسم وفترة تتراوح من ٥ : ١٠ دقائق كفترة تبريد للجسسم، وتؤثر كثافة النشاط الهوائى على فترة دوام التدريب وبصفة عامة كلما زادت كثافة التدريب كلما قلت فترة الدوام . وعند العمل مع الطلاب أصحاب العجز فإنه من الأفضل أن نبدأ بفترة أقصر لكثافة أقل فى النشاط وبالتدريج نعمل على تطويل الوقت وكثافة النشاط.

- وقواعد أو مبادئ التدريب في التكرار والكثافة والدوام تطبق أيضا على كل من
 تدريبات المقاومة والتدريب الهوائى، وبـالرغم من ذلك فهناك بعض المبادئ والتى هى
 خاصة ومحددة بتدريب المقاومة وتشمل هذه المبادئ:
- الحجم أو السعة، التكرار، الكمية المتصلة، الحد الأقصى التطوعى أو
 الإرادى للاتكماش.

وحجم التدريب في تمرينات المقاومة يتصل بكمية العمل التي يجب تأديتها خلال التدريب المتزايد والمتصاعد وكمية العمل أو حجمه والذي يتم تأديته يعتمد على كمية القوة الميلولة والمسافة المقطوعة ويتم تحديد حسجم التدريب عن طريق إحصاء عدد مرات التكرار في وزن محدد، والتي يتم إناجاها خلال كل مجموعة تدريب ولتقوية أو تنسية القوة فإنه يوصى بأن يتسم استخدام ٦٠٪ من الحد الأقصى للمقاومة التي يستطيع أن يظهرها الشخص.

وعدد مرات الحمل يعتمد على الكمية المتصلة من التكرار والتي يتم اختيارها.

والكمية المتصلة من التكوار تشير إلى عبدد المرات التي يمكن أن تتمها كمية
 معينة من المقاومة وتأثير التلديب يتزايد بتكرار عدد مرات التدريب.

وبالنسبة لكمية المقاومة عندمــا تتزايد فإن عدد مرات التكرار ينخفض وبالتدريج يتم ريادته.

 الحد الأقصى الإرادى للانكماش أو الرجوع يشير إلى القدرة على استخدم العديد من أنسجة العضلات بقدر الإمكان لتحسين القوة.

برامج التدريب المطورة (المعدلة) :

_ وافقت كل من الاكاديمية الأمريكية لطب الأطفال والجمعية الأهلية لتقدير القوة على أن يسمح للأطفال تحت سن البلوغ أو اللذين لم يبلغوا الحلم بتلقى أحمال تدريبية (تدريبات قوى) بشرط أن يكون هذا تحت إشراف ومراقبة خبير أو أخصائى متخصص فقط، وتعليم اللياقة للطلاب ذوى العجز يجب أن يوجه فى إطار برنامج التعليم الفردى أو الشخصى.

_ وهذا يعنى أنه يحجب أن يكون هناك قياس وأهداف تستحق الملاحظة والمشاهدة، وهناك أيضا مستويات موجودة من اللعب التعليمي أو التهذيبي لكل طالب في حالة وجود يسرنامج نشاط مدير وميسر، ولكي نهيئ أو نوفر الحاجات والمطالب الملحة والمتكررة من مستويات القدرة أو الاستطاعة لكل متعلم هناك بعض المبادئ أو القواعد المقترحة والتي يجب أخذها في الاعتبار واتباعها :

أ - الفروق الفردية :

كل برنامج تعليمي أو تدريبي فردى يأخله الطالب يجب أن يكون قائما على تقدير حقائق علمية محددة، وهذه الحقائق تشير إلى حاجات ومطالب فريدة وهي تعمل بدورها على تحفيف حدة الشقص أو العجز الجوهـرى للطفل وهي تجعـل الشخص العاجز يعيش معتمدا على ذاته (مكتف بذاته).

- الحمل الزائد/ وتشكيل وصياغة القاعدة:

إن الزيادة فى الطاقة وقوة التحمل ناتج من كسميات أو جرعات صغيرة من العمل الإضافى، وهذه تعظم من القدرة الموجودة لدى الشخص، والحمل الزائد من الممكن أن يحقق وينجز باتباع الطرق الآتية :

١- زيادة عدد المحاولا والأوضاع والاستعدادات.

٢- زيادة في قطع واجتياز المسافات والأبعاد.

٣- زيادة في درجة السرعة بواسطة تلك الشدريبات المنفذة أو المنجزة لهذا
 الغرض أو أداء التمرينات الرياضية.

- ٤- زيادة في عدد الدقائق من المجهودات المستمرة والمتواصلة.
 - ٥- تقليل فترة الراحة بين جلسات النشاط أو دورات النشاط.
- ٦- أي مجموعة أخرى من الإضافات علاوة على السابق ذكره.

جــ المحافظة على اللياقة البدنية وتنميتها:

إن جلسات المتدريب يمكن أن تستخدم للعناية والحفاظ على اللياقة البدنية وتنميتها، والحقائس العلمية المتغيرة والمتعددة عن التدريب سوف تشير في المستقبل إلى عما إذا كانت نتائج التدريبات تحافظ على اللياقة البدنية (مستويات اللياقة البدنية) وعما إذا كانت تعمل على ننميتها أم لا؟

د_اللياقة البدنية الهادفة:

القدرات المكتسبة من التدريات والتمرينات يجب أن تخصص من أجل تنمية المهارات العملية للمكونات والعناصر الصحية، والتدريبات والتمرينات ذات التحدد العالى (المحددة جدا) هم يحتاجونها لكى يعلموا من خلالها المستويات المتكافئة والمتناسبة بشدة عن طريق مقدرة الطالب واستطاعته.

هـ الفرد النشيط / والحركة الإرادية ذات الفاعلية :

تكون الفوائد أعظم وأكبر عندما يكون التدريب أو التمرين إيجابيا (نفذ بواسطة الطلب) أفضل من أن يكون غير إيجابي (نفذ بواسطة الطلبب المعالج أو الأستاذ)، وعندما يؤدى الطالب الحركة هذه يكون ممكنا من أجل زيادة المقياس السلوكي وتطبيق مبادئ وقواعد المعرفة عن طريق البحث والتجربة.

و_الشفاء واسترداد الصحة والراحة:

الطلاب الذين يعانون من ضيق التنفس أوصعوبة التنفس، يجب ألا يضطجعوا أو يجلسوا مباشرة بعد إجراء تدريب عنيف، هذا السلوك يعمل على قلب نظام الدم العائد (الآسي) إلى القلب ويسبب الدوخة، والراحة تستلزم مشيا بطيئا أو نشاطا خفيفا.

ز_التسخين (الإحماء):

إن دقائق معدودة من تـلويها الإحـماء التى تسـتخدم حـركات مـعينة ومـحددة للتدريب، يجب أن تقدم مصحوبة بجلسـات تدريب غاية فى الدقة أو مباريات منافسة. والإحماء على وجه الخصوص هام جدا للأشخـاص الذين يعانون من مشاكل مزمنة فى الجهاز الستفسى أو أوضاع مرضية سيئة بـالتنفس والإحماءات يجـب أن تدعم وتؤكد بتدريبات مطولة وهى بـدورها تعمل علـي زيادة مدى ومجـال الحركات (الـمرونة أو الليونة) فضلا عن أنها شديدة الإيقاعية.

: Contraindications موانع الممارسة

يجب على معلمى ومدربى التربية الرياضية أن يعرفوا ما هى التدريبات أو الانشطة التى يكون لمها آثار جانبية (سليية) بالنسبة لكل فرد. ومن المممكن الحصول على تلك المعلومات عن طريق الكشوف الطبية والسجلات الخاصة بكل حالة حتى لا يتسبب النشاط فى مضاعفات للفرد لا يمكن تداركها.

: Task analy sis of activity الوظيفة التحليلية للنشاط

يجب على المدريين والمدرسين الرياضين أن يحددوا ويحللوا التمرينات، وذلك لتقدير الهدف من تلك التمرينات ويكونوا على دراية بأى العضلات التى سوف تستخدم في التدريب لتحقيق الهدف المرجو والمبدأ الذي يستخدم لتحديد مدى ملاءمة (تعديل) adapting التمرين هـو الرافعة، والسن، فكلما قصر الرفع (قلت مسافة الرفع) وكان التمرين أكثر سهولة. ويتفق هذا مع قانون الروافع بأنه كلما زادت المسافة بين مركز المقال والوزن المراد رفعه كلما زاد الجهد الذي يبذله المؤدى . . . وكلما قصرت المسافة بين مركز المسافة بين مركز المسافة بين مركز المتوادن المرفوع يقل الجهد الذي يبذله المؤدى . .

مثال لذلك: صعنوبة رفع الرجل باستقامة من وضم الرقود، وذلك لأن الجسم يكون في أطول وضع له.

أما عندما ترفع الرجل والــركبة منثنية فإن ذلك الوضع أسهل من رفــعها والركبة مفرودة.

وذلك يستلزم أن يكسون المعدرب والمسدرس على دراية علسمية بسأسلوب الأداء والعمل العضلى المطلوب وكيفية تحليل النشاط لتحقيق المطلوب.

: Sequence of activity

كلما قصر طول الـرافعة يصبح أداء التعرين أو التدريب أسـهل، كما أن تسلسل النشاط يسهل حينما يقل المجهود العضلي المبذول.

ويرجع ذلك إلى أن الأداء العضلي والعضلات مستقيمة يصبح من السهولة أكثر.

وعلى سبيل المثال عند عمل تمرين المضغط مع ثنى الوسط أو المركب فذلك يقلل من صعوبة التمرين.

أنواع تكيف ذوى الإعاقات المحدودة Accommodating Forsspecific Typs of Disalbilites

يحتاج الطلبة ذوى الإعاقات المحدودة إلى تعديلات في منحنى التدريب الخاص بالطلاب غير القادرين حيث يحتاجون إلى مساعدات في نظم الاتصال، وذلك لمدهم بالمعلومات البنائية حيث إن المعاقين عضويا يحتاجون إلى معاملة خاصة مع الجهاز الحركي.

كما أن ذوى الإعاقات فى الذاكرة أو عدم القدرة عــلى التعلم ربما يحتاجون إلى تمرينات مقترحة شاملة لتلاثم إعاقاتهم. وفيما يلى بعض المقترحات :

أ ـ ذوى الإعاقات البصرية Visual Disabilities :

تحتاج تلك الفئة إلى الاقتناع أولا ببرنامج التدريب، والتدريب للتعامل مع البيئة المحيطة بالإضافة إلى مساعدة الآخرين لسهم ليتسمكنوا من المشاركة في الانشطة التدريسة.

١ إعطاء تعليمات تحدد المساحة العامة لممارسة التمرينات لكى تسهل على
 الطالب الممارسة والتدريب في حدود المساحة المتوفرة.

٢- تحديد مفهوم المعلومات ليعرف العامة كل تدريب خاص.

٣- استخدام مجال الرؤية ولو كان قصيرا حيث يساعد الطالب ذرى الإعاقة البصرية على التحرك من محطة إلى محطة والشمول لكل تدريب.

٤- إعطاء الشرح الكامل عن طريق استخدام النماذج الخاصة.

م ترتيب منطقة التسمرين بنفس الطريقة في كل الأوقات للسطلاب غير القادرين
 بصريا حتى يستطيعوا الحركة بطريقة مألوفة في البيئة أو المكان المحيط.

 ٦- الترتيب والتغير فيه يوجب إعادة الوصف لـكل البيئة المألوفة والمعروفة للمعاق لكل نشاط.

لا في الواقع يجب أن يتحرك الطالب خلال التمرين عدة مرات (مرات عديدة).
 Several Times

٨- التخطيط للبرنامج يجب أن يتم مع المساعدة المحدودة.

٩- التخطيط الدائرى يراعــى أن يكون التحرك في الأماكن المختلـفة في التمرين
 بأقل ما يمكن . كذلك تقلل الحركة في الاتجاهات المختلفة أثناء التمرين.

١٠- إعطاء الطالب نقاطا أساسية ومرجعية محدده ويبدأ الأداء في الدائرة.

 ١١ - استخدام الأشياء ناصعة البياض (الفاتحة الواضحة) كمحددات لكي تساعد الطلاب ضعاف النظر.

ب ـ دوى الإعاقات العضوية Physical Disabilities

يَحتاج الطلاب ذوى الإعاقات البدنية إلى بـعض التعديلات لإمكانية التحرك في التمرين، وفيما يلى بعض التعديلات لإمكانية المشاركة لهم في التدريب :

 ١- يفضل اختيار الأنشطة التي تتضمن عمل الوظائف الجسدية (الأرجل _ الأطراف).

٢- إذا كانت للمعاق وظائف محددة لبعض الأعضاء في راحمة اليد أو الاصابع وما تبقى صن الذراع يجب اختيار الانشطة الـتى تجعله قادرا على الحركة وتكون تلك الانشطة فردية ويستخدم فيها تحريك أوزان على الرسغ.

٣- إذا كان هناك حاجة لإنقاص وزن الجسم أو أى عـضو فيه يمكن استخدام البدالات الخاصة بالعجلة. وعندما يكون من الصعب على المعاق حفـظ أقدامه على البدال ترفع الأرجإ, للبدالات.

٤- يعدل التمرين حسب البيئة بجيث يسمح للمعاق استخدام الكرسى المتحرك.
 حـد فوى الزيادة في الوزن Overweight:

يعانى الكثير من الاشخاص فى الولايات المتحدة الأمريكية والعديد من الدول من زيادة الوزن والسمنة خاصة الأفراد البالغين حيث تعمير تلك المشكلة من أكثر المشاكل الطبية، وذلك لعلاقاتها بالعديد من الأمراض خاصة أمراض القلب والأوعية الدم ية.

ولعلمننا ندرك أن الزيادة في نسبة الوزن وخاصة لاصحاب المذبحة العممدرية Anginpectoris ، والقمصور في الاوعية الدموية Vasculavinsufficiency وارتفاع ضغط الدم Hypertension ، وانسداد الشرايين القلبية Coronary occlusions . تزيد بالنسبة مع زيادة الوزن وتسبب خطورة على حياة الافراد.

والوزن الزائد يمكن معرفته عن طريق زيادة وزن الفرد وأكثر من ١٠٪ عن الوزن المسالى المفروض أن يكون عـليه حيث تعـتبر الزيادة التى تـصل إلى ٢٠٪ عن الوزن المثالى.

السمنة Idealweight

وتلك السمنة تمتير مرضا وتحتاج إلى تصحيح Requirs Correction وهناك أسباب عديدة يجب أن تؤخذ في الاعتبار عندما نقرر أن لدى الشخص زيادة في الوزن ومن بينها Gender والطول، والسن، والبناء العام للجسم، وحجم العظام bone Size ، ونمو العضلات بالإضافة إلى تجمع الدهون تحت الجلد.

فى الماضى لم يكن هناك اهتمام بتمشخيص زيادة الوزن لدى العديد من الأطفال فى المجتمع .

وفى مدارسنا نجد أن نسبة زيادة الوزن بين الأطفال قـد قدرت بحوالى ١٠٪ أو أكثر من ذلك. وتحتاج هذه النسبة فى الزيادة فى الوزن إلى الاهتمام حتى نستطيع أن نحد منها وتلزم تصحيحها بواسطة أطباء المدرسة والممرضات والمشرفين الرياضيين.

إن الأشخاص ذوى الوزن الزائد لديهم قابلية زائدة للإصابة بامراض الـقلب والأوعية المدموية والكلى والبنتكرياس. كما نجد لديهم قابلية للتغيرات في القدم، والمفاصل، وقلة الكفاءة الحركية، وذلك مقابل الزيادة في الوزن، لذلك يجب الحد منها حرصا على صحة وسلامة الأفراد والأجيال القادمة من الأطفال حيث إنهم رجال المستقبل وصانعوه.

اختبارات الأطفال ذوى الإعاقة العقلية الخفيفة :

إن اختسارات اللياقة السدنية المصممة للأطفال غير المعاقين ليست قياسات صحيحة عند استخدامها مع الأطفال المعاقين عقليا؛ لأن تلك الاختبارات في أغلبها معقدة للغاية كما أنه في أحيان كثيرة تنخفض درجات المقياس نظرا لعدم قدرة المفحوص على التفاعل والاستجابة الفورية بالحركات العضلية المناسبة، بالإضافة إلى أن المعايير التي تسنطبق على الأصحاء قد لا تنطبق غالبًا بدقة ولا تعكس وضع وحالة المعاقين، ولقـد أظهرت دراسة واحدة على الأقل على الأولاد المعاقيــن ذهنيا القابلين للتعلم أن لديهم قدرا أقل من التحمل التنفسي الدوري مقارنة بالأطفال غير المعاقين، وقد أيد ذلك بعض الدراسات التي أظهرت أنه عند استعمال احتبارات اللياقية البدنية المصممة للأطفال الطبيعيين مع الأطفال المتأخرين عقليا فإن النتائج تكون منخفضة ولكن ذات علاقة موجبة مع نتائج الـ(IQ) للمفحوص، وقد أشار (Fait and Kupfccer) إلى أنه عند تبسيط محتويات اختبار اللياقة البدنية فإن العلاقة السابقة تنمحي أو تتضاءل بشدة، ويعتبر اختبار (Burpee) أو اختبار القرفصاء (Squat Test) مثالا توضحيا جيدا، لذلك فعند تطبيق هذا الاختبار بشكل معدل على الأطفال المتأخرين بحيث يقفزون من وضع القرفصاء أماما ثم يعودون إلى وضعمهم الأصلى دون قفز، أعطت النتائج منحنيا مشابها لمنحنى نتائج الأطفال الطبيعيين، بينما أعطت نتائج الاختبار الكامل دون تعديل منحنيا منحرفا نحو اليسار مقارنة بمنحنى نتائج (IQ) الخاص بهم.

إن عدم قدرة الأطفال المستأخرين ذهنيا على الأداء الجيد في اختبار (Burpee) يُعزى في الغالب إلى عدم قدرتهم على تدذكر تسلسل المحركات وليس إلى ضعف الرشافة. وإلحاقا لتلك الدراسة قامت (Fait) بتعديل بعمض اختبارات اللياقية البدنية الخاصة بالأطفال الطبيعيين بحيث تتلاءم مع الأطفال المتأخرين ذهنيا، ورغم أن أغلب الاختبارات الأصلية أعطب علاقة موجبة مع (IQ) إلا أن معاملات الارتباط بين الاختبارات المعدلة (بعد التعديل) مع الـ (IQ) كانت قريبة من الصفر، وقد تم تطبيق كل من الاختبارات المعدلة، والاختبارات الأصلية على أطفال أسوياء، وقد ظهر وجود معامل أرتباط عال بينهما مما يدل على أن الاختبارات المعدلة تقيس نفس متغيرات اللياقة البدنية التي تقيسها الاختبارات الأصلية، وقد تم استخدام تلك الاختبارات المعدلة كأساس لبطارية اختبارات الماهدلة والمعدلة ما مع الأطفال القابلين للعلم المعدلة كأساس لمطارية اختبارات الميافة البدنية مناسبة للاستخدام مع الأطفال القابلين المتعلم، ومعظم المتدربين من الدرجة المتوسطة والعالية ما لم يكن لديهم إعاقات الخرى تمنع الأداء الأمن للاختبار ويوجد وصف لبطارية الاختبارات هذه في الملحق (III).

لقمد أجرى الاتحاد الأمريكى لمملصحة والمتربية الرياضية والترويح والرقص (AAHPERD) تعديلا في اختبار اللياقة للشباب السابق مناقشته كى يمكن تطبيقه على ذوى الإعاقة الذهنية (التأخر العقلي) الخفيف، وقد تضمنت التغييرات الرئيسية:

- ١- استبدال التعلق ثنى الذراعين باختبار الشد لأعلى.
 - ٢- اختصار وقت اختبار الوقوف إلى دقيقة واحدة.
- ٣- إنقاص مسافة اختبار العدو إلى ٣٠٠ ياردة بدلا من ٦٠٠ ياردة.

وكانت أهم التعديلات إطلاقا هي إضافة أنماط تم الوصول إليها من خلال اختبار ما يقارب من ٤٢٠٠ من الأولاد والبنات المتأخرين عقليا القابلين للتعلم، وتصلح تلك الانماط لكلا الجنسيين من سن ٨ سنوات إلى ١٨ سنة. واستنادا لذلك استخدم (Johnson & Londeree) اختبار الاتحاد الأمريكي المعدل وأضافا إليه قياسات الاداء الحركي التي تضمنت:

- ا التمايل واللمس (Bob & Reach) . الحجل الحجل المحالم .
- ٣- التزحلق (Skipping) . ٤- الحركات البهلوانية (Tumbling) .
- إصابة الهدف (Target Throw) وذلك لتنمية أسلوب لاختبار اللياقة الحركية
 لذوى الإعاقة الذهنية المعتدلة من كلا الجنسين من سن ٦ سنوات إلى سن ٢٠ سنة.

أيضاً تم وضع العديد من بطاريات اختبارات اللياقة البلدنية من خلال المدارس العامة للولايات أقسام التربية الرياضية بالجامعات، والوكالات الخاصة، وكلها تحتوى أنظمة متشابهة لنواحى الاختبار وعادة ما تعطى أنماطا مناسبة لفئات معينة حيث إن كل جهة أو وكالة أو برنامج يحاول تقديم بطارية اختبارات تتناسب مع الاحتياجات الخاصة للفئة أو المجتمع التى تخدمها، والمادة العلمية التالية تتم بتعريف الاحتيازات الفعلية

المتشابهة المفيدة فى تقييم مكونات اللياقة البدنية، وكذلك تقييم أوجه الضعف التى قد تُلاحظ في اختبار مسحى عام أو فى تكوين بطارية خاصة ذات نقاط اختبارية خاصة.

اختبارات القوة العضلية والتحمل العضلى:

إن أيا من ألعاب الجمباز التي يمكن فيها ربط وزن الجسم إلى نسبة منوية من قوة العضلات يسمكن أن تستخدم كاختبار لمدى تحمل العضلة من خلال ويادة تكرار الاداء بالنسبة إلى القدرة (السعة) البدنية للفرد، ومن أمثلة ذلك القيام من الجلوس مع حمل أثقال فوق الرأس والكتفين، ورفع الجسد لاعلى (Chin-ups) بالساعدين، والقفز مع حمل أثقال فوق الاكتاف. ويجب عند اختيار اللعبة في الجمباز مراعاة أن مجموعة المضلات المراد اختيارها هي الأساسية في ذلك التمرين، فإذا ما احتوى التسمرين الجمبارى على عديد من العضلات الكبيرة وزاد وقت التمرين فيمكن أن يصبح هذا الاختبار مقياسا للتحمل الدورى التنفسي.

إن قياسات قوة العضلة تتطلب تجهيزا يمكن بواسطته استخدام المعدات ذات الأوزان الثقيلة، ويسمكن استخدام أي من تمرينات الأثـقال المعيارية كنفـاط اختيارية، ويجب مراعاة أن يتضمن التمرين المختار بشكل مباشر مجموعة العضلات المراد إجراء القياسات عليها. وعلى مدار المحاولات العديدة يتم تحديد الوزن الأقسى الممكن رفعه في كل تمرين، ويجب توفير وقت كاف للراحة بين المحاولا بحث لا بحد الإنهاك من التعبير عن قوة العـضلة، وهناك قـائمة بالتـمرينات والأوزان التـي يمكن استعمالها كاختبارات للقوة تم عرضها في هذا الفصل لاحقا تحت عنوان اتنمية القوة العضلية والتحمل المعضلي إننا يمكن أن نحصل على قياسات أكثر دقمة للقوة العضلة والتحمل العضلي من خـــلال أجهزة الاختبار المعملية، وأكثر تــلك الاجهزة شيوعا هو مقياس القوة والذي يُعرف بالـ «دينامومتر ـ Dynamometer » حيث يعرض قوة انقباض العضلة من خلال عداد الجهاز (Dial indicator) حيث تكون القراءة مقياسا مباشرة للقوة المبذولة سواء بـوحدات الباوند أو الكيلوجرام. أما اختبار التحـمل العضلي فيتم باختيار نسبة مئوية من القوة القصوى المقاسة ويُطلب من المفحـوص أداء انقباضات مستمرة للعضلة بإيقاع معين إلى أن يقلل الإنهاك من قدرته على الاستمرار، ويمكن أيضا قياس التحمل الأيزومترى بأن يمسك المفحوص بوزن يمثل نسبة من قوته القصوى لأطول ما يمكن. وهناك أيضا جهاز الــ (manuometer) وهو جهاز دينامومتر لقياس قوة المقبضة، وهناك العديد من المموديلات منه ولكن كل منها يستطلب أن يضغط المسحوث الوحدة بين راحة يده وأصابعه ويقوم العداد بقراءة قوة الضغط (العصر) مباشرة سواء بوحدات الباونـد أو الكيلوجرام، وبعض هـذه الموديلات مجهـز بحيث

يمكن ضبطه حسب حجم اليدكي يعمل مع أحجام مختلفة للأيدى، وذلك مفيد للغاية إذا كنا سنختبر الأطفال والبالغين. وهناك مُـوديل آخر يحتوي على كرة مطاطية لاختبار القبضة وهومفيد في حالة المعاقين الذين يجدون صعوبة بدنية في القبض باليد. وتعتبر قوة القبضة مؤشرا عاما للقوة الكلية للجسم؛ وذلك لأن الأيدى تستخدم على نطاق واسع في المهام البدنية. وجهاز الدينامومتر الثاني الشائع الاستخدام هو الخاص بالظهر والرجلين، وهو يتكون من قضيب (bar) متصل بالدينامومتر الذي يتصل بدوره سمنضدة (beuch) صغيرة حيث يقـف المبحوث على المنضدة ويدفع بساقـه ضد القضيب الذي يمكن وضعه بحيث يمكن قياس قوة فرد (مد extension) الساق، قوة فرد الظهر، قوة انتناء الذراع، كما يمكن استعمال سلسلة لقياس قوة فرد الذراع. هناك أيضا كابل قياس الشد (Cable Tensiometer) الذي يستسخدم غالبا لقياس قوة مجموعات العضلات المختلفة حيث يقف المبحوث في الوضع المطلوب لمجموعة العضلات المحددة على مائدة خاصة تسمح بإيصال الكابل إلى أماكن متعددة في هيكلها، بينما يتم إيصال الطرف الآخر للكابل إلى الجـزء المراد اختباره من جسم المبحـوث باستخدام حزام أو شريط مثلا، وعندما يشد المبحوث ويجـذب ضد الكابل يقوم عداد قياس الشد بقياس مدى الشد المناتج في الكابل والذي يمكن تحويله بعد ذلك إلى قوة بوحدات الباوند مثلا، ويمكن قياس جميع مجموعات العـضلات الرئيسية من خلال تغيير وضبط وضع المبحوث على المائدة مع وضع طرق الكابل الآخر في المكان المناسب في هيكل المائدة، وهذا التكنيك يسمح بالحصول على قياسات دقيقة لكل مجموعة عضلية وظيفية.

وهناك جهازين آخرين يستخدمان أحيانا لاحتبار قوة وتحمل العضلة وهما مقياس الانفعال (Strain gauge) والد (Cybex Unit) وكلاهما مرتفع الثمن إلا أنه يمعطى تقديرات دقيقة وتخطيطا ببانيا لقوى الانقباض العضلى، وأجهزة قياس الانفعال مشابهة لاسلوب كابل قياس الشد حيث إنها أجهزة كهربية صغيرة تستجبب إلى كمية الشد في الكابل ثم تحولها من خبلال دائرة كهربية إلى رسوم بيانية تعبر عن التغير في قوة الشد على الكامل. أما الـ (Cybex unit) فهو عبارة عن موتور ذى فرملة كهربية متصلة بدراع على الكامل. أما الـ (الجهزة التي يذلها المبحوث على ذراع العزم كهربيا وتسجيلها بيانا، وهذا السجهاز هو الجهاز المعملي الوحيد من بين الأجهزة التي ناقشناها الذى يسمح بقياس القوة الديناميكة بالإضافة إلى القوة الإستائيكية حيث يمكن وضع سرعة وبقوة قدر حركة تم اختميارها مسبئة في الجههاز، ويحاول المبحوث أن يتحرك بسرعة وبقوة قدر الإمكان خلال مدى حركة الجهاز، الذى يسجل بيانيا القوة المبلولة المستولدة خلال الحركة على ورقة معدة لذلك، وهذا الاسلوب مفيد على وجه الخصوص لتحديد نقاط المعمف في الحركة ما الحركة أيضا يسمكن استخدام جهاز الـ (Cybex) لقياس القوة الإيزومترية

عن طريق تـشبيت ذراع العــزم فى مكانه ومحــاولة المبحــوث الضغط بقــوة ضد اللــراع الثابت. إنسا يجب أن نلاحظ أن معظم تكــنيكات القياس العــملية تقيس الــقوة بشكل ديناميــكى (أى من خلال مجمــوعة من الحركــات) كما أن جميــع الاساليب المعــملية باستثناء الـ (Cybex) نقيس القوة الايزومترية.

وبما أنه من المعروف أن القوة القصوى تسختلف حسب الوضع في مدى الحركة فإننا نجد أن الاختبارات الديناميكية عادة ما تقس أضعف نقطة في مدى الحركة، أما القياسات الأيزومترية فهي تعطى قراءات مختلفة عند زوايا مفصلية مختلفة مما يستدعى تكرار الاختبار عند نفس الزاوية إذا ما أريد عمل مقارنات لغرض ملاحظة المتحسن الحادث، ولتلك الأسباب يكون من المستحيل مقارنة القياسات الديناميكية للقوة مباشرة مع القياسات الأيزومترية، وقد أظهر البحث أن القوة المقاسة أيزومتريا أكبر بشكل واضح من القوة المقاسة ديناميكيا عند نفس الزاوية، وبما أن هناك علاقة بين القوة واضع من القوة المقاسة ديناميكيا فإنه يمكن استخدام أى من الأسلوبين في القياس، إلا أنه عند القيام بالقياسات المتكررة يلزم استخدام أسلوب واحد فقط دون تغيير،

وعند تعريض الشخص المعاق لاختبار القوة أو التحمل العضلي يجب أن يراعي المحرص على عدم تعريض الجزء المعاق لأي إجهاد أو انفعال زائد، وبشكل عام فإن الجرص على عدم تعريض أو المعاق من الجسم يجب ألا يكون ضمن محتوى الاختبار. أيضا يجب أن يراعى الحرض الشديد عند إجراء اختبار القوة العضلية على أي مبحوث يعاني من أي مشكلة قلبية، إذ إن أداء الاختبار قد يؤدى إلى ارتفاع قوى في ضغط الدم بسبب مشكلة القلب، وبالتالمي يجب أن يتم الاختبار تحت إشراف الطبيب وبعد موافقته المسئة.

* اختبارات المرونة :

إن المرونة غالبا ما تكمن أهميتها كأحد عناصر اللياقة البدنية. عندما يصبح مدى الحركة للفرد محدودا بالنسبة للحدود الطبيعية ـ كما في حالة الشخص المعاق _ فإن ازدياد المرونة بسرعة يصبح هدفا وصفة مطلوبة وينطبق ذلك أيضا في حالة كبار السن. وباستثناء أنشطة مثل الغطس والغوص، والعاب الجمباز، والرقص حيث تعتبر الرشاقة عاملا حيويا في الآداء الحركي فإننا نجد أن الرشاقة غالبا ما تُعد عاملا مهملا في الآداء الحركي. إن قياسات المرونة تُعد وسيلة مشتركة وشائعة للتعرف على العديد من إصابات العضلات والمفاصل والعظام وتشوهات المعود الفقري الناتجة عن العيوب الخقية، الأمراض، والإصابات، وأكثر القياسات الممالوفة للمرونة هو تمرين لمس

أصابع القدمين حيث يظل هذا الاختبار هو المعيار لاختبار المرونة المفصلية للظهر والافخاذ. وهناك أساليب أحدث تقول بأن يجلس المبحوث ويحاول اللمس أماما إلى أقصى ما يستطيع (اختبار الجلوس واللمس)، وهناك اختبارات أخرى للمرونة تتنضمن:

1 _ اختبار مد الجذع: Trunk Extension

من الوضع المائسل على البساط يقوم المسبحوث بخفض الفخدين لأسفل ورفع الصدر والمذقن لاعلى ما يمكسن عن البساط ويـــؤخذ القيـــاس من البساط إلى الــقفص الصدري .

Y _ اختبار رفع الكتف: Shoulder Elvation

من الرقــود على البـــساط والوجــه للأرض Prone Position ، الذقن مـــلامس للبساط. يرفع المخــتبر عصا (بار) Wand بعرض الكتــفين وفرد الذراعيــن إلى أقصى ارتفاع ممكن دون أثناء للمرفقين.

تقاس المسافة من البساط حتى أسفل الـعصا (البار) الذي يمسك به المـختبر. وهي مقياس العرونة الكتف.

٣ ـ اختبار فرد الكتف: Shoulder Extension

من نفس الوضع السابق على البساط ما عدا العصا (البار) ممسك بعرض الكتفين خلف الظهر بحديث تستريح العصا خلفا عـلى المقعدة Rests across the hips يقوم المختبر برفع العصا إلى أقصى مدى وتقاس المسافة من أسفل العصا إلى الأرض.

٤ _ اختبار تدوير وتبعيد الفخذ: Hipabduction Rotation

يجلس المسختبر على البساط مع ضم القدمين معا. والركبتين للمخارج، يقوم الفرد بفرد الركبتين بعيدا قدر المستطاع.

ويتم القياس من بطن الركبة إلى البساط.

كما يمكن عمل اختبارات عملية مشابهة باستخدام الأوضاع المفرودة لأى جزء في الجسم. وفي جميع الحالات يكون الغرض من الاختبار هو تحديد الحركة ومدى التغيرات التي تحدث لشخص محدد.

وقد تؤثر نسب مقاييس الجسم في هذه الاختبارات لذلك يجب الحذر من عمل مقارنات بين الأفراد. وفى جميع اختبارات المرونة يلزم التنبيه بأداء المحركة إلى أقصى مداها بحيث يتم ذلك ببطء ودون عنف أو اندفاع للوصول إلى مساقة أطول.

كما يجب ألا يتم القياس إلا بعد البقاء في الوضع لمدة ثانيتين على الأقل. مع ملاحظة أن قياس مرونة المفاصل تتحسن بالتسخين (الندفة) Warm-up وعلى ذلك فإن تسمخين العضلات والمفاصل التي سوف يتم قياسها مع إجراء محاولات قبلية للقياس ينتج عنه دقة في قياسات الحركة الكامنة True movement Potentia.

جهازي الجنيومتر والفلكسومتر Flexometer - Goniometer

يعتبران من أنسب الأجهزة التي تستخدم للقياس الدقيق للمرونة في المعمل.

الجنيومتر Goniometer : يعتبر جهازا رخيص الثمن نسيا ويقوم بقياس زوايا عديدة بالجنيومتر Protractor ومركز متحلين بمركز Protractor ومركز المفصلة يوضع وسط المفوض الذي يراد قياسه، كما توضع الذراعان على وسط الطرف Midline أو الجزء من السجسم المراد قياسه، وتؤخذ المقراءة من أتصى درجة حركة للمفسطل (من أقصى حركة بسط للمفسطل إلى أقصى قبض للمفسل) وتستم القراءة بحساب الفرق بين القراءتين وتعطى الدرجة الحقيقية لحركة المفصل.

جهاز الفلكسيومتر Flexometer : وهو جهاز لقياس مدى مرونة مفاصل متعددة بالجسم. فهو عبارة عن تطويو للجنيومتر. ويتكون من قرص مسطح مستدير الشكل مقسم إلى ٣٦٠ به موقس. ويستخدم بتثبيت الجهاز بواسطة حزام على الجزء المتحدث المراد قياس مرونته. ويجب أن يتطابق المؤشر والقرص المدرج عند نقطة واحدة بحيث يكون اتسجاه الموقس إلى أعلى. لذلك يجب عند القراءة النظر على المؤس الموقس وعلى المؤشر وتدل القراءتين للجهاز على مدى مرونة المفصل.

: Lifting Tecthniques القوة العضاية والتحمل

هناك أنواع عديدة ومختلفة من الرفعات، بعضها تدريب للعضلات المختلفة، والبعض الآخر تدريب للعضلات في المجموعـات المختلفة أوتدريب التركيب العضلي نفسه.

والعضلات التي ترتبط مبدئيا بنوع من الحياة يمكن أن يـحددها شخص ليس له أدنى دراية بالتشريح بدرجة من الدقة.

ويجب أن نتذكر أن العضلات لا تدفع بل تجذب لتحريك المفصل، وأن العضلة المستخدمة أقوى من المعضلة غير العاملة. ونتيجة لذلك فيمكننا تحديد موقع العضلة عن طريق اختبار انجاه حركة أحد أجزاء الجسم المعينة وتحسس العضلة أو العضلات أثناء تنفيذ الرفعة، طالما أن العضلات مستخدمة.

ثم بالرجوع إلى الجدول الهيكلى للعضلات مثل الذي نراه في صورة رقم (١٠)، يمكننا تعريف العضلات. (١ - ١٠)،

الرفعات الصقدمة هنا مختبارة لتعطى نموذجا يـكاد يكون مكتملا لمسجموعات العضلات الكبرى، وفي عدد صغير من التمرينات.

وكل الرفعـات تستخدم الساريل، والدمبل من وضع الوقــوف إذا لم يحدد وضع الرقــوف إذا لم يحدد وضع آخر سوف تتنوع أوضاع الرفعات على ماكينة ميزان الرفع طبقا لنوع الماكينة. والرفعات القادمة موصوفة تبعا لكل من الدمبل والباريل، لكن أكثر الرفعات القيام بها على ماكينة الاوزان. (حيث إن موقع العضلات مرتب في قائمة خاصة بكل اختبار، مبين بالصورة رقم (٢ - ١٠).

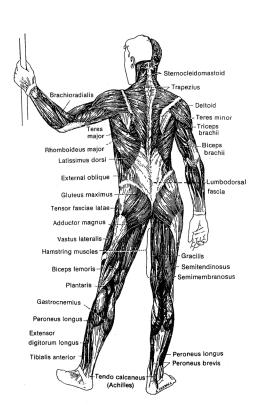
: Neck Extension مد الرقبة

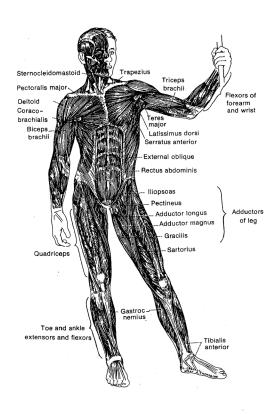
تمارين مد الرقبة، تمرين العضلات الخلفية للرقبة (العضلات المنحنية، العضلة المربعة المنحرفة).

وضع الانبطاح: يكون إما على بنش أو على الأرض. إذا ما استـخدمت البنش تمد الرقبة إلى نهايته.

وأما عن الباريل: تمسك بكلتا السدين خلف الرأس، وتكون الرأس مرفوعة إلى الخلف أبعد ما يمكن بينما يستريح على المقعد أو على الارض حيث تنخفض الرأس عندئذ إلى وضم البداية.

ويؤدى تصلب الرقبة فى وضع الانبطاح ـ وضع الاستلقاء على الأرض مثل تمرين الضغط، ويكون الوزن محملا على الجبهة. وترفع الرأس إلى أعلى وإلى الامام حتى تلمس الذفن الصدر .





التكيف : قد يحكون التحرين بدون أوزان ترفع إلى الرأس للتعليل مـن عنف التمرين. وإذا كان هناك ضعف شديد فى العـضلة أو تقوس فقرى أو سوء أداه، فيمكن تمرين عضلات الرقبة بتشديد الثنى والمد فى نفس الوقت، والتعاسك لحوالى ٦ ثوانى مع التكرار حتى تعمل العضلات بكفاءة، وهذا بديل لاستخدام الوزن فى التعرين.

بالنسبة للمقعدين فيمكن أن نصل جهاز الرأس ببكرات الحائط.

Military Press or Stand Press : ٢ و ضغط الوقوف ، ٢ الضعط العسكري ، أو ضغط الوقوف

العضلات المحتصة بهذه الرفعة هى (العضلة التالية، والعضلة الصدرية الكبرى، العضلة المربعة المعترفة) العبرية العضلة المربعة المعترفة) لعمل الرفعة، تأخذ البار بقيضة ضاغطة برفع البار ليستريح على الصدر، ثم يرفع قائما فوق الرأس، بحيث تمتد الذراعان تصاما، يدنى البار من الصدر ويكرر التدريب.

التكيف: يجب الاهتمام بأن يسقى الظهر مستقيماً عند رفع الوزن فوق الرأس. وهذا ضرورى جدا، وبخاصة إذا كان الرافع يعانى من صعوبات أسفل الظهر. ولتجنب المبالغة فى امتداد الظهر، قد يجلس المشارك فى مقعد ذو ظهر مرتفع واضعا ظهره أو ظهرها على ظهر المقعد تماما.

 ٣-التفاف الذراعين: Two - arm curl (العضلة ذات الرأسين العضدية والعضلة العضدية الكعبرية) هما العضلتان الأوليان في التفاف الذراعين.

تحكم القبضة على البار. ويرفع البــار إلى الفخذين ثم إلى الاكتاف بثنى الكرع. ويدنى بعد ذلك الوزن حتى تكون الذراعان على امتدادهما تماما.

وقد تنــفذ الرفعة عــن طريق القبضــة الضاغطة ويـــم التدريب على مــد الاصابع والرسخ عن طريق مد الرسـغ عن آخره أثناء رفع الثقل إلى الاكتاف.

التكيف: يجب أن يهتم الرافعون ذوو مشاكل الظهر بتحاشى رفع الاجناب إلى الامام للمساعدة في بدء الرفعة لاعلى. فهذه السحركة تشد الظهر وبالتالسى يضيف إليه ضغطا أكثر، ولتفادى ذلك يجب أن يحتفظ الرافع بالوزن خفيفا بدرجة يجمله يتناوله بسهولة عن طريق الذراعين كحماية إضافية ضد الشد المبالغ فيه. ويمكن للرافع أن يقف وظهره مقابل للحائط، وبالتالسي فإن حركة الاجناب تصل إلى أدنى حد لها خلال الرفعة وظهره مقابل للحائط،

Straight - Arm Pull over: رفعة الذراع المستقيم

العمل الأساسى لهذه الرفعة تؤديه (العضلة الصدرية الكبرى والصغرى، والعضلة المربعة والمنحرفة، العضلة العريضة الظهرية، والعضلة المسننة الأمامية). يؤخذ وضع الانبطاح، البار على الأرض عـلى طول الذواع من الرأس وتـكون راحتى القسبضـنـين لأعلى؛ يشد السبار ويرفع بعيث تكون الذراعـان فى وضع قائم مع الصدر ويـعود البار إلى الوضع الأول ويكرر التعرين.

التكيف: للتقليل من صعوبات الرفعة لسمن تنقصه قوة الذراعين، يمكن أن يؤدى الرفعة بثنى الذراعين حتى يكون البسار أعلى الرأس، فى الوقت الذى يمتد فيه الذراعان إلى أقصاهما يدنى البار فى وضع معكوس.

ولا يجب أن يؤدى ذوو الظهور الضعيفة هذه الرفعة.

رفعة الساق المستقيمة: Straight - leg Dead lift

فى هذه الرفعة تكون عضلات الظهر وعضالات الساق العليا الأمامية (العضلات الفقرية المستقيمة، العضلة الالبية الكبرى) يوضع البار قرب أطراف الاصابع، بشى الجسم إلى الاجناب وبيقى السجزء العلوى من الجسم مستقيما. مع تسبادل القيضة على البار (إحدى السيدين منبطحة والاخرى وحشية)، ويرفع البار باستقامة السظهر، تضم الركبتان ويبقى الذواعان على امتدادهما ثم يعود البار إلى وضعه الأصلى.

التكيف: يجب على ذوى جروح الظهر أن يعدلوا هذه الرفعة لتقليل الضغط على عضلات الظهر مع تمرين العضلات الباسطة في الظهر. . كما يلي :

من وضع الجلوس على مقعد، مع دامبل خفيف فى كلتا اليدين، الميل بالاكتاف إلى الامــام، وتستـريح الذفن علــى الصدر، الرأس مــرفوع، والاكتــاف مفــرودة على وسعها، والظهر مستقيم، ثم يعود الرافع إلى الوضع الاصلى ويكرر التمرين.

Sit - ups : الجلوس من الرقود

العضلات الكبرى المرتبطة بهذا التمرين هى: (العضلة البطنية المستعرضة) يأخذ الرافع وضع الانبطاح على الظهر حيث تنحنى المركبتين إلى زاوية (٩٠) تقريبا وتنعكف أطراف الأصابع أسفل البار. يرفع الوزن إلى خلف الرأس بكلتا اليدين.

تقسدم الرأس للأمام حتى تلمس الصسدر. ثم يوفع السظهر إلى وضع السجلوس وتكون العودة إلى الوضع الأول.

للزيادة من صعوبة التمرين تنتني الركبتان بدلا من وضعهما قائمين.

التكيف: يجب ألا يوضع الشقل وراء الرأس. بل تنحنى الرأس إلى الامام حتى تلمس الذقن الصدر، ثم تبدأ الاكتاف فسى الارتفاع عن الارض. ويظل جزء صغير من الظهر ملامسا للارض أثناء الرفعة. ويكون من وضع الرجوع إلى وضع الانبطاح.

٧ - ثنى الركبتين مع رفع الكعب: Deep knee Bend and heel Raise

فى حالة ثنى الركبة نكون العضلات المستخدمة همى: (العضلة التوأمية للساق، المصلة الأخمصية، العضلة الأبية الكبرى) يحمل البار خلف الرفية والكبرى) يحمل البار خلف الرقية والاكتاف، ويتقرب الجسم من وضع القرقصاء مع وضع الساق العليا موازية للأرض. ثم العودة للوضع الأصلي. فى حالة رفع الكعب تنمى العضلة التوأمية للساق والعيضلة الأخمصية (باطنى القدم)، عضيلات ثنى القدم لأسفل. يحمل البار على الاكتاف كما فى حالة ثنى الركبة، يرفع البار ويرفع الكعبان من على الأرض حتى يستربح الثقل على راحة القدم ثم يخفض الكعبان.

التكيف: يشعر بعض المسئولين أن رفعة الركب المثنية تؤثر عـلى رضفة الركبة تأثيرا سيثا، ولهذا ينصح أن يأخذ الرافع وضع الـقرفصاء، ويجب استبدال هذا التمرين بالنسبة لـمن يعانون من مش بالركبة باستخدام الحذاء الحديدى أو حامى الـركبة اثناء التمرين لحماية الركبة أثناء انحنائها. أما الطلاب الذين يعانون من مشاكل بالظهر يجب ألا يقوموا بهـنه الرفعة بأحمال ثقيلة عـلى الاكتاف، ومن يعانون من مشاكـل تقوسية بالقدم لا يجب أن يقوموا بالرفعة التي تعتمد على رفع الكعيين.

1 - الرفعات الأمامية ، الخلفية ، الجانبية : Lateral Forward and Backward

العضلات المستخدة في الرفعة الجانية هي: العشلة الدالة _ العشلة أعلى اللوحية _ العشلة الاالية _ العشلة أعلى اللوحية _ العضلة المستنة، وفي الرفعة الأمامية . . العضلة المالية _ العضلة المسدية الكرى _ العضلة المستنة الأمامية _ العضلة المربعة المنحرفة _ الرفعة الخافية _ العضلة الدالية _ العضلة الاسطوانية الكبرى _ والعضلة شبه المعينة _ العضلة المربعة المنحرفة .

يمسك دامبل فى كل يد مع وضع البدين على جانبى الجسد. فى الرفعة الجانبية ترفع الذراعان مباشرة علمى الجانبين فى مستوى أفقى. أما عن الرفعة الامامية، يرفعا إلى الامام. وعن الرفعة الخلفية فيرفعا إلى الخلف قدر المستطاع مع ثنى الجذع.

التكيف: يأخذ الرافع في الرفعات الأمامية والجانبية وضع الجلوس لتجنب الشد المضلى في الظهر، أو من يعانون من ضعف مفاصل الأكتاف لتجنب انتقال المفصل من موضعه، ولا يجب أن يرفع الذراعان أعلى من مستوى الكتف. وكإجراء أمن إضافي، يجب أن يؤدى التمرين فراع واحد في كل مرة في حين يكون الذراع المقابل متجها عبر الصدر وتجذب اليد الكتف للأمام في اتنجاه الجسم أثناء الرفعة، وبهذه الطريقة يصبح من المستحيل رفع الذراع بغير قصد فوق المستوى المطلوب. الرفعة الخلفية تتخالف مع من يعانون من ضعف في مفاصل الكتف ويكون عرضة للخلع.

Prone Lateral Raise: ٩ ـ الرفعة الجانبية من الانبطاح

العضلة الدالية، العضلة الصدرية الكبرى، العضلة أسفل اللوحية، العضلة المرنة الصغرى، العضلة المنحوفة المربعة.

يأخذ اللاعب وضع الانبطاح على مقعد وتمسك البدان بالداميل على الأرض إلى جانبي الجسم. ترفع الاثقال إلى السقف إلى أقسمي درجة، بحيث تبقى الذراعان قائمة ثم تدني الداميل إلى الأرض.

التكيف: لا تعديل مطلوب بالنسبة لمن يعانون من بتر أو مرض بالقلب.

١٠ ـ رفعة الانبطاح مع وضع الذراع أفقية

تستخدم المعضلات التالية والعضلة الدالية، العضلة الصدرية الكبرى، العضلة المستنة الامامية، يأخف الكبرى، العضلة المستنة الامامية، يأخف الرافع وضع الانبطاح صع مد الذراعين في وضع أفقى على الكنفين. تمسك الدامبل واليدين راحتيهما لاعلى ترفع الذراعان فوق الصدر مع وضع المرفقين معلقين ثم العودة للوضع الاصلى.

١١ _ تمرين العضلة ذات الأربعة رءوس بالفخذ بحذاء حديدي : Quadricaps

يجلس الرافع على منضدة منخفضة مـع وضع الجزء السفلى من أحــد الساقين بزاوية قائمة على الفخذ، يثبت فى القدم حذاء حديدى. تمد الركبة حتى تكون مفرودة تماما وموازية للأرض. ثم تخفض الساق وتعود إلى الوضم الأصلى.

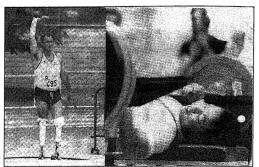
التكيف: من يعانون من مشاكل بالركبة يـجب أن يستخدموا أوزانا أقل ثقلا على القدم المـصابة من التي تستعمل مع القدم الـسليمة. توصى بأن تـكون نصف الوزن، يجب أن يجلس الرافع بحيث يمكنه أن يخفض الوزن إلى الأرض بسرعة في أي وقت.

17 - تمرينات العضلة الخيطية بالفخذ بالحذاء الحديدي : Hamstring

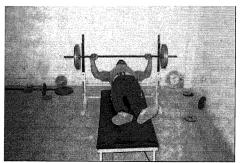
يأخذ اللاعب وضع الانبطاح مع تشبيت حذاء حديـدى فى قدمه، تثنـى الساق وترفع الركبة حتى تلمس الحذاء الارداف. ثم تعود القدم إلى وضع البدلية ولا يلزم هذا التمرين أى ملاءمة خاصة.

17 _ الانبطاح مع تقوس الظهر: Prone Arch Back

ينبطح المؤدى على مقعد ووجهه إلى أسفل حيث يعتد الجزء العلوى من الجسد على نهاية المقعد ويمسك الكعبين بإحكام بواسطة زميل. يمسك اللاعب داميل خلف رأسه، ويتقوس الظهر مع الثبات في هذا الوضع من ٢ : ١٠ ثوان.



صورة (٣ - ١٠) مصاب بالبتر يمارس رفع الأثقال



صورة (٤ - ١٠) مصاب بالشلل يمارس رفع الأثقال

التكيف: لتقليل الضغط على العضلات الباسطة الظهر، يقلل الثقل ويمكن استعمال مقعد طويل الأرجل تحت صدر اللاعب، يمنع اللاعب من النزول إلى الأرض، لا يجب أن يقوم بهذا التمرين من يعانون من آلام أسفل الظهر دون استشارة الطبيب. معظم التمارين متشابهة.

: Drevelopment of Fexibility

المرونة المصاحبة للياقة البدنية أبطأ فى النمو من تلك المصاحبة للمحسنات التى تطرأ والتى تستمر أطول. ومن يحاول أن يحسن مرونته يجب عليه أن يعى هذه الحقيقة ولا ينزعج إذا ما كان تحسنه غير سريع فى البضعة أسابيع الأولى من التمرين. بالمثابرة يل الأداء إلى الأفضل فى معظم الأشخاص.

والإحماء بالنسبة للعضلات والمفاصل التي ستشترك في البرنامج يجب أن يكتمل مع البدايات الأولى لتمرينات المرونة، وهذا سيقلل من نسب الشد العضلي والتقلصات العضلية وسيتيح فرصة الحركة في نطاق أوسع. أما تمرينات المرونة المستمرة تستخدم كاحماء لنشاطات أخرى. ليس من الأفضل أن تؤدى التمارين والعضلات باردة في المد المطلق، بل الأفضل أن يكون الإحماء عاما مستخدما الحركة بنسبة متوسطة في نطاق تكمله مستويات المد المطلق، ويهذه الطريقة تكون ليونية الانسجة أقضل بكثير مما يجعل المؤدى يحصل على أكبر درجة من الاستطالة، ويالتالي يحقق نتائج أسرع في المدونة. كل تمرينات المرونة يجب أن تؤدى ببطء، ولا تستخدم السرعية أبدا أو الحركات المفاجئة. وعندما يصل جء معين من الجسم إلى نهاية المستوى الحركي الحركات المفاجئة. وعندما يصل جء معين من الجسم إلى نهاية المستوى الحركي وبحب أن يظل في هذا الوضع من - ١٠ : ٣٠ ثانية وببطء يعود إلى وضع الاسترخاء. وويسمي ذلك بالمد الساكن على النقيض من الحركة الكروية التي تندفع لاسفل

ومن الناحية الجسمانية، البسط والإبقاء على المد يقلل نشاط العضلة الوحشية التي تعكس هـ أنا المد. وبهذا يجبر العضلة على الشفاعل. ويقلل انعكاس هذا المد باستخدام الثبات. مما يقلل فرص الشد العضلى ويجعل العضلات أكثر استرخاء، وبالتالى يمكن مدها لاكبر درجة. يجب أن يكرر كل تمرين مدة ثلاث أو أربع مرات في وقت التمرين. عدد كبير من تمارين معينة خاصة بالمرونة يمكن الحصول عليها من الكثير من الكتب أو خلق تمرينات خاصة بتحديد الرغبة في حركة معينة، اختلاق وضع جسدى يحرك هذا الوضع.

الحركات المفصلية الشائعة تشتمل على برنامج مد معروف كالتالي:

١- الرقبة : انقباص، انبساط، دوران، ثنى جانبى.
 ٢- الأكتاف: ثنى ، مد، تبعيد، دوران.

٣- الشوكة العليا: ثنى، مد، دوران، ثنى جانبى.

٤- الشوكة السفلى: ثنى، مد، دوران، ثنى جانبى.

٥- الجانبين: ثنى، مد، تبعيد، دوران.

٦- الركبة: ثني، مد Knees .

۸ مفصل القدم: ثنى، مد Ankles .

العديد من المهارات واللعبات تتطلب ليونة كبيرة في المفاصل ويمكن استخدامها لتعزيز مستوى الحركة دون استخدام مباشر للعضلات. مثل الانشطة التي تعتمد على المد. وهناك مهارات عديدة في الجمباز تؤكد على المرونة. مهارة فتحة البرجل كذلك الدوران الجانبي على البار وتغيير الموقع على البار، الأداء الجانبي على المحصان، وحصان القفز، إلخ.

كما أن المرونة مطلب لأنواع عديدة من الغطس ومعظم الحركمات العضلية في البياليه ورقص الحجاز تسهم فيها السموونة. الأحداث الستي تدور في المسلاعب أو في حلقات اللعب من قفز حواجز، وثب عالى وطويل، رياضة الكاراتيه سباحة الفراشة، والعديد من الاعسال المهارية من رمح وقضز بالزانة كلها تتطلب مروضة أثناء التدريب على الحركات المهارية.

تنمية قدرة الجهاز الدورى على التحمل

: Development of Cardiorespiratory Endurance

إنه لمن الضرورى تدعيم نـشاط العضلات الكبيرة، وذلك يتطلب كـميات كبيرة من الأكسجين الذى تطلب كـميات كبيرة من الأكسجين الذى تستهلكه العضلات لـتعمل. هذا النوع من النشاط يتطلب أن يعمل القلب والرئتان والجهاز التنفسي معا لإمداد الجسم بكمية من الأكسجين تعادل ٢٠ مرة أكثر من استهلاك الـجسم في وقت الراحـة. والتنائج الملـحوظة في القلب والـتنفس ضرورية لتنمية تحمل الجهاز الدوري.

معدلات القلب تعتبر مؤشرا جيـدا لمقدار الضغط على الجهاز الدورى. ويمكن تقدير كنافة النشاط بصورة واضحة عن طريق معدل النيض أثناء وبعد التمرين مباشرة. وحيث إن معدلات القلب تقل بسرعة بعد الـتمرين من الافضل أن نحسب النيض لمدة ١٠ أو ١٥ ثانية فسقط ونضرب العدد في ٤ كي نحـصل على أدق نتيجة. للأفراد غير المعاقبين بجب أن يكون معدلات القلب حوالى ١٠٪ من الفرق بين معدلات القلب القصوى، وفي حالة الـراحة مضافة إلى معدلات الراحة. معدلات القلب أثناء الراحة يجب أن تحصى بعد خمس دقائق على الاقل من الراحة الكاملة.

المعدلات القصوى للقلب قدرت بأنها تساوى ٢٢٠ مطروحا منها عمر الحالة. مثلا عمر القلب الذي نقيس معدلاته ١٥ سنة فإن المعدل هو (٢٢٠ - ١٥) = ٢٠٥. إذا كان معدل القلب أثناء الراحة هو ٦٣، فإن الحد الأدنى للتمرين يكون :

$$60 = (205 - 63) + 63 = 148$$

وكفاءتـها هى ٤٠٪ فقط. وهناك أدلـة على أن هذا ينطبق علـى المعوقين أيــضا. وقد تقررت الفترة الزمنـية الضرورية للاستفادة من التدريب الذى يــعمل على تحسن الدورة الدموية هو من ١٠ إلى ٢٠ دقيقة.

ويالنسبة للمشال السابق، معدل القلب من ١٤٨ أو أكثر يمكن تحقيقها من التمرين لمدة ١٥ دقيقة على الأقل ثلاث مرات أسبوعيا حتى يتم التحسن. ويجب عدم رفع معسدلات القلب إلى مستوى مرتفع جدا حيث إن هذا يسبب الإرهاق. ويالتالي سيحدد فترة التمرين. وإذا كان أمامنا فرصة الاختيار بين الكثافة والفترة المرمنية إذا كان هدفنا هو تحسين الدورة الدموية (الجهاز الدورة).

أى من أنواع النشاطات التى سترفع معدلات الـقلب إلى المستوى السابق يناسب التأثير السمطلوب بالنسبة للجهاز الدورى. العدو أصبح أكثير شعبية. فهو يـقدم مهارة سهلة يسمكن تاديتها فـى أى مكان ومع ذلك، فإن أى نشاطات أخرى مثل السباحة، ركوب اللدراجات، التجديف، نط الحبل، السير والعديد من أشكال الرقص تعتبر مفيدة فى هذا المجال.

ويجب أن تلاثم نوع الرياضة المختارة لتنـشيط الجهاز الدورى نوع الإعاقة حتى تحسن من مستوى أداء المعاق ولا تكون عائقا في طريقه .

معظم العاب الكرة تضغط على الجهاز الدورى، وعلاوة على ذلك يصعب تنظيم كثافة هذه الألعاب لتكون مناسبة لكل حالة من المشاركين. بالإضافة إلى أن أى لعبة تشمل نشاطا عضليا من أى نوع وتؤدى لمدة ١٠ إلى ٢٠ دقيقة فهى تحمل كل ما هو ضروى لتحسين قدرات الجهاز الدورى.

يجب أن يتبع المشرف نظاما في التمارين والحرص عند تنفيذ هذه التمارين مع من يعانون من أي قصور في أداء الجهاز الدوري على اختلاف أنواعه. ويجب أن تكون اتحت إشراف الطبيب وأن يحدد هو نوع التمرين، مدته وكنافته. ويمكن استخدام جهاز إندار يمكن ارتداؤه عند أداء التصرين ليكون إنذارا حتى يصل اللاعب إلى الحد المطلوب من الاداء مع القدرة على مواصلة التمرين. وهذا لا يتطلب فحص النبض المستمر ولكن يكتفي بعتابعة الشاشة.

أسلوب تنمية اللياقة البدنية والحركية للمعاقين :

لا شك فى إمكانسية قياس اللياقة البدنية والحركية، ولكن من الصعب إجراء القياسات البدنية والحركية خلال التعليم للأطفال المعاقين، لذلك سوف تعرض بعض التدريبات التى يمكن أن يشمل عليها البرنامج حتى يستطيع الأطفال غير القادرين المشاركة وفقا لقدراتهم وإمكاناتهم. وفيما يلى بعض من تلك التمرينات:

- ١- المشى مسافة محددة حتى يصل معدل نبضات القلب إلى ١٢٠ نبضة/ثانية.
 - ٢- المشى والعدو البطىء بالتبادل لمسافة (٥٠) خطوة.
 - ٣- الجرى في المكان مائة (١٠٠) خطوة في وقت محدد.
 - ٤- الجرى مسافة محددة خلال زمن محدد.
 - ٥- الانبطاح المائل ثنى الذراعين المعدل، عدد محدد من المرات.
 - ٦- أداء تمرين دفع الذقن المعدل عدد محدد من المرات.
 - ٧- تسلق حبل محدد المسافة، عدد محدد من المرات في زمن محدد.
 - ٨- أداء تمرين الثني العميق للركبة بمقدار انثناء محدد مع التكرار.
 - ٩- أداء الوقوف على أصابع القدم بكمية محددة من الأوزان ويكرر.
 - · ۱ أداء تمرين رفع المنكب Prone Lift بوزن محدد ويكرر .
- اداء تمرين الجلوس من الرقود المعدل Sit up Modified بعدد معين من المرات ويكرر.
 - ۱۲ رفع کرة بوزن محدد فی زمن محدد.
- ١٣ أداء خفض ورفع الجسم على المتوازين لعدد محدد من المرات مع فرد وثنى الذراعين مع وجدود أثقال بوزن معين بالحزام أثناء الأداء وإذا لم يتمكن من أداء الحركة يقلل من أداء الحركة في الهبوط.
 - ١٤- أداء حركة الدوران الدائري للذراعين مع التكرار.
- 10 أداء Prone arch (دوران للمنكبين) بعيث تكون اليـدان في وضع أسفل مفصل الفخذ عندما تتحرك اليدان والقدمان مسافة مناسبة من جهة إلى أخرى.
- ٦٦ باستخدام أصبابع القدم محاولة الإمساك ورفع مجموعة من الأقلام وذلك
 بلف الأصبح حول القلم ثم إلقائه لمسافة محددة داخل دائرة محددة لهذا الغرض.

١٧– القفز للوصول لأعلى ارتفاع ممكن.

۱۸ - تعرینات للسرسغ بوضعها فوق حافة كرسى أو منضدة ومحاولة ثنى وفرد
 رسخ الید وحمل أثقال محددة لزمن محدد ویكرر.

 ١٩ - باستخدام كرة طبية ذات وزن محدد يتم قذفها من وضع الجلوس مسافة محددة.

٢- من وضع الوقـوف مع فرد الركبتـين، حاول الرجوع بالجـلـع إلى الخلف
 وذلك لتنمية، ثم يتم قياس المسافة التي بين أطراف الأصابع إلى سطح الأرض.

٢١- الجرى مسافة محددة خلال زمن معين.

۲۲- الجرى في وضع دائري (حول طوق ٤ مرات).

٢٣- القفز بالحبل للوصول لأعلى ارتفاع.

٢٤- رسم خطين على الأرض بينهما مسافة محددة والقفز بينهما.

٢٥- صعود وهبوط مقعد سويدى محدد الارتفاع ويكرر.

٢٦- الجرى على شكل ٨ (8) بالإنجليزى حول مجموعة من القلب المخروطية الشكل موضوعة على مسافات محددة في زمن محدد.

٢٧- الجرى المكوكي ذهابا وعودة لعدد من المرات في زمن مجدد.

٧٨- القفز بالقدمين لمسافة محددة وتعدية خطين مرسومين على الأرض.

 ٢٩ - محاولة الاتزان على قدم واحدة وجعل أصبع القدم الأخرى إلى نقطة محددة المسافة من مقدم الرأس.

 ٣٠ المشى مع وضع مسطرة أو مكعب صغير فوق الرأس على مقعد سويدى ومحاولة عدم سقوط المسطرة أو المكعب.

٣١- المشى على عارضة الانزان ذات عرض معين لعدد محدود من الخطوات.
 يكرو بالمشى الخلفي على العارضة.

٣٢- الجرى في المكان أو الوثب بقدم واحدة عدة مرات.

٣٣- الوقوف على قدم واحدة وقتا محددا.

٣٤- المشي المتزن وذلك بوضع شنطة فوق الرأس ومحاولة عدم سقوطها.

٣٥- يكرر التمرين السابق ولكن مع القفز على قدم واحدة.

٣٦– الجرى والقفز والعدو لمسافة محددة مع وضع الشنطة على الرأس.

٣٧- اختبار جيوربسي من الوقوف عمل قرفصاء بثني الركبة، دفع الرجلين خلفا للانبطاح الماثل ثم عمل قرقصاء بثني الركبة، الوقوف ويكرر.

٣٨- تمرين للاتزان بالوقوف على عصا Lstick باتساع مناسب عددا من الثواني. ٣٩- المشى على ركائز Stilts على مسافة محددة عن الأرض في زمن محدد.

٠٤- الجرى الارتدادي لمسافة محددة بين المكعبين وتقدير الزمن.

٤١- الوقوف على عارضة التوازن beam ذات عرض معين رفع الرجل اليسرى للأمام والركبة مفرودة مع ثنى الركبة اليمني وخفض المقعد لمسافة محددة من العارصة beam والعودة للوقوف.

٤٢ – من وضع الوقوف على قدم أو قدمين، حرك الركبة اليسرى لمسافة محددة بعيدا عن الأرض دون أن تفقد توازنك، أمسك القدم اليسرى باليد اليمني بجانب الرجل المنى، يكرر ذلك على الجانب الآخر لفترة زمنية معينة.

٤٣ - الجرى ٥٠ ياردة في زمن محدد.



زيادة الوزن (السمنة)

مشتهلات

الفصل

على الأفراد سواء ذكوراً أو إناثًا صغاراً أو كباراً. ويشمل أيضًا كيفية قياس السمنة، ثم يعطى الفصل فكرة عامة عن كيفية تقليل الدهون في الجسم البشري.

يشمل هذا الفصل تعريف السمنة وأسباسها وكذلك أثرها

أهداف الفصل

يهدف هذا الفصل إلى تعريف القارئ على ما يأتى:

١- أن يتعرف القارئ على فهم خلفية السمنة ومسبباتها.

٢- أن يتعرف القارئ على الآثار التي تتركها السمنة في الفرد.

 ٣- أن يتعرف المقارئ على طرق التحكم في تقليل الدهون عن طريق استخدام تمرينات معينة.

أسباب السمنة :

لعل السبب الرئيسي في زيادة وزن الجسم يرجع إلى أن الأطفال يـكلون مواد غذائيـة ذات سعرات حرارية عـالية بكميـات كبيرة، ودون انتـظام، مما يعطــى الجسم سعرات أكثر من حــاجته، ويؤدى إلى اختزان تلك السعرات الزائـــدة عن حاجة الجسم وتراكمها، وبالطبع يؤدى ذلك المخزون إلى الســمنة. كما أن هناك أسبابا عديدة تساعد على زيادة الوزن والبدانة منها :

- ـ النظام الغذائي غير المتوازن.
- ـ خلل في وظيفة الغدد الصماء المسئولة عن التنظيم الغذائي.
- العادات السيئة في الأكل في الطفولة حيث لا يتحكم بعض الصغار في شهيتهم.
 - ـ تأثير البيئة الاجتماعية.

وعادة نجد أن الأطفال زائدى الوزن يختلفون عن أقرائهم فى نفس سنهم وحتى سن المراهقة فى سلوكهم. وعندما تصادفهم مشكلات عاطفية في الحياة فنجدهم ابتداء من سن السابعة يكونون أكثر حساسية فيحاولون تعويض وحداتهم أو عدم سعادتهم بالإفراط فى الأكل نشيجة عدم قدرتهم على تكوين علاقات اجتماعية جديدة، كذلك عند مواجهتهم للمشكلات سواء المدرسية أو الاسرية.

أُثْر زيادة الوزن :

عادة يتعرض الأطفال زائدى الوزن إلى علاقات اجتماعية غير ناضجة وتناقضات عاطفية حيث نجدهم في بعض الأحيان يمكرهون اللعب مع الأصدقاء، وإذا حدث تكيف لهم في اللعب مع الأصدقاء نجدهم يتسمون بيطء الحركة والتبلد، كما نجد أنهم في اللعب مع الأصدقاء نجدهم يتسمون بيطء الحركة والتبلد، كما نجد أنهم يتحرضون للنكت الساخرة، ومن الصعب عليهم الحصول على مكانة اجتماعية جيدة كأقرافهم، ولعمل ذلك في الانسحاب من الألعاب والمعارسة الرياضية فيحرمون من إحراق المعرات الحرارية الزائدة والمختزنة في أجسامههم. كما تكون البدائة هي المشكلة التي تراود فكر الطفل زائد الوزن ويستعرف في التفكير كيف يظهر أمام الساس؟ وكيف يراه الناس في نظرهم وكذلك

كل هذه المشاعر والأحماسيس تؤثر على الثقة بالنفس وسلوك سواء في محيط الأسرة أو في المدرسة.

قياس السمنة :

هناك طرق عديدة لتحديد الزيادة فى الوزن، ولعل أبسط طريقة لذلك هى مقارنة وزن الشخص مع الطول والكشف فى الجدول. وذلك لتحديد الشكل العام للجسم مع الاخذ فى الاعتبار إن كان الشخص صغير الحسجم أو متوسطا أو كبيرا فى الحجم. كما أن هناك طرقا أنتروبومترية عديدة

إن هناك طريقة باستخدام ورن وحجم الإزاحة لسلجسم، والتحليل الفوتوغرافي، وطريقة تحليل البوتاسيوم (٤٠)، وطريقة الالتراسونك Ultra-Sound Techniques (والتحديد بالكومبيوتر Computerized - والترسيب المغناطيسي Nuclear Magnetic والتحديد بالكومبيوتر Eomputerized ومن أبسط وادق الطرق لتفلير السعنة في جسم الإنسان هي قياس سمك ثنايا المجلد باستخدام جهاز كليبر، ويتم ذلك برفع سمك المجلد بين أصبعي الإبهام والسبابة بحيث تسمك معيدا عن العضلات والعظام. وهي وسيلة سهلة ودقيقة ومستخدمة عالمها. حيث يسمد ثنايا المجلد بعيدا عن الجسم أولا ثم يترك ويتم تسجيل القياس في تلك الإثناء.

وجهاز كليبر لقياس الدهن Skinfold Caliper يعتبر أداة ووسيلة للتقبويم والمقارنة العامة للدهون. وهو محدد له أن يعطى ضغطا معادلا (١٠) درجات لكل ملليميتر على سطح جهاز كليبر.

كما أن منطقة القياس يجب أن تكون في حدود من (٢٠ : ٤٠) ملليمتر. الطويقة الموصى بها للقياس :

ـ مسك وجذب قطعة من الجلد وما تحته مـن دهن بالسبابة والإبهام بحيث تبعد واحد سم من المكان الـذى يوضع عليه جهاز كليسر، ثم تشد الثنية بعيـدا عن العضلة التي تحتها.

_ يعاد وضع "سكينڤولد كليبر" تـحت الأصبع واحد سم بحيث يـكون الضغط على الثنايا في مكان القياس بواسطة وجهى الكليبر وليس الاصابع.

ـ ترفع ذراع الكليبر ويتم التسجيل إلى أقرب ب ملليميتر.

ـ يجب أن يتم التسجيل بعد (٢ : ٣) ثواني من الضغط بجهاز الكليبر.

خطوات تتبع عند قياس سمك الدهن:

١- يجلس الشخص.

٢- قياس الجانب الأيمن فقط.

٣- قياس العضلة ذات الرأسين العضدية (للداخل أمامية) على وسط العضلة أثناء ما يكون الذراع مستريحا على الفخذ.

 ٤- قياس العضلة ذات الثلاثة رءوس الخلفية (من الخارج) في وسط المسافة بين (ايلوكرنيك والاكرونك).

كذلك عظمة الكتف يجب أن يكون الذراع مفرودا بجانب الجسم.

٥- ما تحت عظمة اللوح. يمكن قياس ما تحت عظمة اللوح من أسفل عند
 الزاوية السفلية لعظمة اللوح من الجانب الخارجي.

 ٦- ما فوق عظمة الحوض. يقاس من الخط الولمصل ما بين منتصف الإبط Axilla أعلا عظمة الحوض إلى أعلى عظمة الحوض.

وتستخدم تلك الطريقة لتحديد الوزن المشالى كأساس لتحديد السمنة، وقد وضعها كل من كاتش ومكاردل Katch & Mcardle لتحديد الوزن المثالي للجسم.

وفيما يلى معادلة تحديد الوزن المثالي للجسم:

الوزن بدون دهن Leanbody weight

النسبة المئوية المرغوب فيها لدهن الجسم desired percent body Fat

وبمجرد تحديد الموزن المثالى يمكن عمل برنامج لتحديد طريقة وأسلوب الوصول إلى الوزن المثالي.

برامج التحكم في الوزن :

 ١- إن إعداد وتنفيذ برنامج للتحكم في الوزن يجب أن يراعى فيه تعليمات تربية المعاقين، ولابد من تـحديد هدف مرضوب فيه يـصل إليه الفـرد يتناسب مع حـالته الصحية.

۲- لابد من تحدید وزن الفرد حالیا.

٣- يجب وضع تعليمات قصيرة الأجل لتحقيق الهدف بإنقاص الوزن الحالى والوصول إلى الوزن النهائي المطلوب. ومدى المتقدم، بمعنى إذا كان وزن الجسم الحمائي ١٠٠ كجم والوزن المطلوب الوصول إليه هو ٩٠ كم، فإنه يمكن عمل تعليمات قصيرة الأجل أى من (١٠٠) كيلو لإنقاص الوزن بسرعة، وذلك بعمل رجيم أثناء البرنامج التدريبي ولاشك أن نجاح برامج التحكم في الوزن وتسحقيق نتائج إيجابية يطلب تقليل السلبيات في بعض المظاهر الإيجابية للاداء السلوكي حتى نضمن التحكم في الوزن كما ياتر.

- ١- تشجيع المدرب .
- ٢- ترك الحرية للتلميذ في احتيار الانشطة المتنوعة حتى لا يشعر بالملل.
 - ۳– جدول روتینی یتبع فی حیاته.
 - ٤- توافق المجموعة اجتماعيا.
- 0- يجب معرفة مدى التقدم حتى تكون هناك دافعية للاستمرار في البرنامج.
- ٦- يجب مراعـــاة بعض النقاط وهى: ألا يكون المكان أو الوقت غيــر ملائم _
 نوعية الإعاقة وحدودها ــ عدم التقدم ــ عدم موافقة العائلة على المشاركة في البرنامج.

يجب معرفة أسباب زيادة الوزن حتى يمكن التحكم في الوزن بنجاح . .

لنجاح التحكم في الوزن تتبع الآتي :

- ١ تحديد الوزن المطلوب.
 - ٢- حساب السعرات.
- ٣- محاولة حساب الطاقة المبذولة خلال العمل.
- ٤- تحديد كميات الطعام في الغذاء دون الحرمان من الغذاء الذي يحبه.
 - ٥- العلاج الطبى عند اللزوم.
 - ٦- محاولة علاج المشاكل النفسية والعاطفية حينما تكون هي السبب.
- ٧- يجب توجيه التلاميذ المصايين بالبدانة للانشطة التي يتوفر في تاديتها الامان ويمكنهم تحقيق نجاح فيها؛ وذلك لتشجيعهم على الاستمرار في المشاركة في الانشطة الرياضية بالبرنامج.
- وعلى وجه الـعموم هناك بعض الأنـشطة التي يمكن اسـتعمالهــا لإنقاص الوزن كالرقص ــ القــفز ــ الأنشطة الإيقاعيــة ــ السباحة ــ العــاب الميدان ، كما يمكــن توجيه الإرشادات الفردية مع استخدام عامل التشجيم .
- ولابد من قياس الوزن أسبوعيا ورصد القياسات والدرجات في كشف خاص بكل فرد، ويظهـــ فى ذلك الكشف عدد الكـيلوجرامات التى فــقدها الفرد خلال الــبرنامج الأسبوعي.

وقيمة معرفة الوزن للتلميذ أو الفرد تكون هدفا دقيقا له يحاول إنجازه كل أسبوع كما يجب أن يرتسط البرنامج التدريبي بهذا الوزن بحيث يتقدم البرنامج تدريسجيا نحو إنقاص الوزن بحيث تحسب الطاقة المبذولة في البرنامج (عدد السعوات في التدريب بالإضافة لعدد السعوات في الغذاء) لذلك يجب الاهتمام بتقنين البرنامج الخاص بإنقاص الوزن عن طريق المختصين بصفة دورية.

* الأنشطة المقترحة:

المشى _ العدو _ ركوب الدراجات _ القفز بالحبل (نط الحبل) _ السباحة _ تسلق السلالم أو المرتفعات _ الصعود والهبوط على مقعد سويدى، ولكن كيف يحدث نقص الورن؟ إن فقدان الورن ينتج من نقص مقدار النسيج الدهنى ويقل المخزون من الدهن بتلك الانسجة، ولكن من الصعب التنبؤ بالمقدار.

النظام الغذائي الطبي وعلاقته بالتعليم :

Educational Versus Medical Diets

العلاقة بين التعليم والنظام الغذائي.

إذا أشار الطبيب بأن هناك حالة مرضية (نفسية ـ عاطفية) مرتبطة بوزن الفرد، فهنا يجب أن يعد الطبيب نظام الغذاء متلازما مع البرنامج التدريبي الخاص. وحينما يشخص الطبيب الحالة ولا يجد علاقة عاطفية أو شخصية مؤثرة فيجب مساعدة الفرد على تغيير صلوكياته لمساعدته على التوافق مع أساليب الحياة بحيث يكون لتلك الاساليب صفة الدوام.

ولعلنا نجد أن ١٠٪ فقط من الأفراد يستطيعون أن يتحكموا في الوزن مدى الحياة وذلك باتباع النظام الغذائي الخاص بإنقاص الـوزن وذلك بتحقيق الـتوازن بين الغذاء والمجهود المبذول.

ولا شك أن العديد من الأفراد بدأ يدرك أن التدريب الخاص يمكن أن يكون مانع للشيخوخة المبكرة والعديد من الأمراض. كما ظهرت مفاهيم جديدة للياقة البدنية والانشطة الرياضية المناصبة للأفراد البالغين والمعدة بأسلسوب علمى وخاصة التدريب «الأيروتنك» Isometric مع ملاحظة معرفة تاريخ الحمالة من ناحية أمراض القلب والدورة الدموية، كما قد تؤدى نشائج التدريب «الأيزومترك» أى التمرينات الثابتة إلى نبضات قلب غيرمتظمة حيث ينتج فى نبضات أليظين غير المكتملة، ونبضات قلب سريعة غير عادية فى حالات مرضى القلب. وذلك حتى لا تحديث إعراض جانبية للفرد تكون ذات خطورة على صحته أو حياته.

تقليل نسبة الدهون بالجسم Reduction of Body Fat: : نقص نسبة الدهون بالجسم:

زيادة نسبة الشحوم بالجسم عرفت على أنها مخاطرة صحية وعاتن مادى للأداء وتعلم المهارات. الأغلبية العظمى من الناس ذوى شحوم الجسم لا يعانون من خلل فى الغدد أو الأيض. بل ياكلون معرات حرارية أكثر من التى يمفقدونها فى التعرين بالنسبة لهم، فقدان الوزن هـو ببساطة التوازن بين المعرات المفقودة والمستهلكة. أما تقليل نسج السعوات الداخلة إلى الجسم أو إكشار الفاقد من السعرات فى التعرينات يؤدى إلى فقدان الدهون. وهناك دراسات عديدة أكدت أن الشاب البدين لا يختلف بشكل واضح عن نظرائه من الشباب فى العادات الغذائية، ولكن الإختلاف يكون فى الهم يؤدون عدد القر من الشعر التعرينات.

كما يميل المعوقون ذهنيا وجسمانيا إلى أداء التمرين أقل من غير المعاقين ومن ثم يعانون أكثر من مشاكل البدانة، والتمارين التي تؤدى (تيسر) عملية فقدان نسبة أكبر من الدهون هي التي تحرق كمية أكبر من السعرات. فمثلا يمكن تأدية تمرينات عضلية لمدة طويلة. أما التمرينات المكثفة لمجموعات صغيرة من العضلات تؤدى إلى الشعور بالتعب. ولكن تحدول دون فقدان كامل للطاقة. وبالرغم من أنسا نحتاج إلى أنواع من التمارين لفسقدان السعرات الحرارية العالية، نحتاج أيضا وبنفس الاهمية إلى تمرينات لتنمية الجهاز الدورى، مع اختلاف كثافة التمارين.

وفى الواقع، السير لمسافة خـمسة أميال ببطء يحرق كمًّا أكبر من السعرات أكثر من الذى تستهلك عند العدو ميا, واحد في أربعة دقائق.

كما أن السباحة ويخاصة في ماه بارد له فائدة فقدان حوارة الجسم في الماء والتي تتطلب فقدان طاقة بالإضافة إلى متطلبات التمرين.

إن مفهوم التمريس لفقدان الدهون في جزء معين من الجسم مازالت لغزا محيرا للقاعدة العريضة. التمرين الذي يودى بعضلة ما لا يستخدم الدهون المخزونة في المنطقة المعينة كوقود للتقلصات. بل الطاقة المسببة للتقلص تـأتى من الجايكوچين والليبريز في العضلات والدورة الدموية. يشمل المفقود من الدهون جميع أجزاء الجسم بغض النظر عن أي من العضلات تستخدم في حالة ما إذا كان توازن السعرات الحرارية سليا. لو كان ذلك غير حقيقي . لزاد حجم ساق شخص متوازن نتيجة لتراكم الدهون حول العضلات غير المستخدمة في التمرين. والتمارين الموضعية ستماعذ في تناسق العضلات المستخدمة كما أن الأوضاع الحركية الأساسية ستعود بالنفع على المظهر. ومع ذلك، فهي لن تودى إلى فقدان كبير فني الدهون في جزء معين من أجزاء الجسم والذي يتم تمريه.

إن البرامج الفردية للمحاقين في معظم الحالات برامج اللياقة البدئية تحتاج إلى أن تكون فردية بالسنسبة للمعاقبين من الطلاب. عند إعداد مثل هذا السرنامج يحب أن نأخذ في الاعتبار الخصائص، الصفات واهتمامات الفرد وربطها بتخمين الاحتياجات واختيار-النشاطات للبرنامج. وما يلى مثال افتراضي لتقييم اللياقة :

وصف حالة: ماريكا كوكس، ١٥٢ رطلا، ١٤ سنة، سيدة، بدأت استحمال المقعد المتحرك بعد حادث سيارة عندما كانت تركب دراجاتها في سن العاشرة. تسم ماريكا بأنها أكبر من المتوسط من مثيلاتها في المدرسة الثانوية. قبل ذلك لم تتلق نشاطا أكثر من المطلوب لتحريك مقعدها من فصل إلى فصل أو حول المنزل. وقد قرر والدا ماريكا أن تمنح برنامجا تربويا فرديا في التربية البدنية.

تقییم الاحتیاجات: بالمنافشة مع ماریکا، کسان من الواضح آنها تقسلل من شأن نفسها. وقد أبدت Evaluation of Need اهتماما بوزنها الزائدة وأعربت عن رغبتها في زيادة نشاطها. وعند سؤالهـا أجابت بأنها كانت تعرف السباحة قبل السحادثة واستمتعت بها. وعلقت أنها تود أن تفقد وزنها الزائد وتتعلم السباحة مرة أخرى.

اختبار اللياقة: لوحظ أن اللياقة العامة لماريكا كانت ضعيفة. وتقرر أن عددا من الاختبارات Fitness Testing ستكون مناسبة لتقويم اللياقة ويشارك فعى نتائج هذه الاختبارات فريق برامج التعليم الفردى وتستخدمها كقاعدة أساسية لبناء برنامج تدريبي. والاختبارات التي اختبار قوة العضلات الباسطة للذراع، مرونة الرقبة والاكتاف، واختبار الجهاز الدورى. هذه الاختبارات تأخذ خمس دقائق على مكوك سريع سعة ٥٠ قدما مستخدمة المقعد المتحرك مع حساب معدل النبض بعد ١٥ ثانية بعد لتهاء التمرين مباشرة.

نتائج الاختبار كانت كما يلى:

١ - قوة القبضة اليمني ١٨ كجم ، اليسار ١٦ كجم.

٢ - الضغط عن مقعد الباريل ٣٥ رطلا.

٣ - مرونة الرقبة (الدوران) ١٣٠.

٤- مرونة الأكتاف (المرونة ـ الامتداد) = ١٨٥٠.

٥ - نسبة الدهون.

٦- قوة تحمل الجهاز الدوري: النبض في ١٥ ثـانية = ٤٧ = ١٨٨، ٧٨ أثناء

الراحة ـ فى الـدقيقة، قــوة قبضة ماريـكا على أنها اقل من الــمستوى المــطلوب. قوة الضغط على الباربل كانت كــافية، ويمكن تنميتها كمساعد للـــباحة، وبخاصة أن قوة دفعتها يجب أن تكون من ذراعيها. مرونتها حددت بانها كافية.

قياس نسبة الدهون فى جسدها، على الرغم من أننا لا يجب أن نقارنها بالعادى، ولكنها بدت متقدمة. وظائف الجهاز الدورى تستخدم عند المقارنة المستقبلية الملاحظة الموضوعية كانت: إن لها جهازا دوريا ضعيفا.

التدريب المناسب: ما يلى كان مصمما كتمرين البداية للبرنامج المعد لماريكا للتقييم مرة أخرى في مدة شلائة أشهر. البرنامج الستدريي طبقا للسجدول ثلاث مرات أسبوعيا. وتشجعت لتضيف إلى هذه التمرينات نشاطات أخرى مثل مصاحبة والديها في سيرهما. ونصحها المختصون باتباع نظام غذائي معتدل. والدا ماريكا، كأعضاء في فريق البرنامج التربوى الفردى، وافقوا على مساعدة ابتتهم لتنابع البرنامج:

١- إحماء عام لمدة خمس دقائق من القفزات حول صالة الألعاب الرياضية في
مقعدها المتحرك. اقترحت سرعة معتدلة مع فحص مستمر للنبض حتى تصل ١٢٥ دقة
في الدقيقة.

٢- تمرينات مد للرقبة، الكتف، الانبطاح. استخدام عدد من النمارين، لمدة
 ١٥ ثانية ويكور لمدة أربعة مرات.

٣- تمرينات حمل الأثقال:

أ ـ الباربل : ٢٠ رطل، تكرار ٨ : ١٠ مرات، ٣ أجهزة.

ب _ الداميل : ٥ رطل، تكرار ١٠ : ١٢ مرة، ٣ أجهزة.

٤- السياحة ـ ٢٠ دقيقة في المرة في شكل مجموعات، ويفقصل تعلم أنواع السياحة المختلفة، ويتم فحص معدلات القلب كل خمس دقائق ـ محاولاً أن يحفظ بها في معدل ١٤٥ دقة في الدقيقة بنهاية الشهر الأول.

220 60% (206 - 78) + 78 = 154.8 Target مدن – 14 heart rate

206

Max. heart rate

التمارين المناسبة: تم تعديلها لتزيد كثافة العمل بصورة دورية وقد أبدت ماريكا تقدما ملحوظا. ويرجع ذلك إلى أن كلا من الاتصال الاجتماعى مــع معلم السباحة والنشاط ذاته أمتعهـا. ويصفة خاصة أحبــت السباحة. وبعد الشــهر الثانى شعرت بأن المـــاء منزلها. عبرت عن مشاعرها أنها سيمكنها أن تسبح مع الأصدقاء فى فترة الصيف.

وقى نهـاية النــلاثة أشهــر تحسنــت ماريكا بــالنســة لكل مــواقع الاختــبارات. المجموعة الثانية من الاختبارات، وفيما يلى مقارنة بين ما حققته وما كانت عليه :

جدول (١١ ـ ١١)

بعد ۳ شهور	البداية	مناصر الاختبارات
۲۱ کجم	اليمنى = ۱۸ كجم	ا _ قوة القبضة
۲۰ کجم	الیسری = ۱٦ کجم	
٤٧ رطل	۳۵ رطل	٧ ـ الباربل
197	110	٢ ــ مرونة الأكتاف
180	1 7.	 ع دوران الرقبة
۲۳ ملليمتر	۲۷ ملليمتر	ه ـ نسبة الدهون
۲۳ ملليمتر	٢٩ ملليمتر	
١٥٧ دقة/ الدقيقة	١٨٨ دقة/ الدقيقة	ـ تحمل الجهاز الدوري

وقد حقق هذا البرنامج نجاحا أسعد ماريكا إلى جانب الهدف الأول من التدريب وهو تقليل نسبة الدهون بالجسم.



برنامج مضطربی السلوك والاسترخاء العضلی

Program For Behavior Disorder

مشتهلات الفصل

يشمل هذا الفصل على جزئين هما: - برنامج مضطربى السلوك. - الاسترخاء العضلى.

أهداف الفصل

يهدف هذا الفصل على تعريف القارئ على ما يأتى:

١- أن يتعرف القارئ على مضطربي السلوك ومبسادئ تعليم التربية الرياضية لهم. والأنشطة الرياضية الملائمة لهم.

 ٢- أن يتعرف القارئ على الاسترخاء العيضلى وكذلك قيمة وطرق الاسترخاء المتعددة.

أولا: برنامج مضطربي السلوك

تسهم التربية الرياضية والترويح بعدة طرق في تحسين حياة الطالب المضطرب سلوكيا. وتنضمن فوائد برنامج مصمم جيد تحسين اللياقة البدنية والاداء الحركي. وقد بيت بعض الابحاث أن الطلبة فوى الاضطرابات السلوكية يعانون من مشاكل في تلك الانشطة الهامة، وبصفة عامة تنسب هذه الاختلافات إلى النقص في السرامج المناسبة وليس للعيوب الحركية الموروثة لهؤلاء الذين يعانون من الاضطرابات النفسية.

وقد تم أيضا دراسة برامج التدريب لتحديد أثرها على أنماط السلوك للأطفال الذين يعانون من الاضطرابات النفسية. وقد قرر ألان Allan عن انخفاض قدره .0% في السلوك الفوضوى للأطفال الذين شاركوا في برنامج للعدو المتمهل Jogging لمدة عشر دقائق يوميا. ووجد واترز وواترز Watters and Watters للأطفال الذين يهربون من الراقع للخيال يقلل بنسبة ٣٣٪ من الإثارة الذاتية كالأرجمة للأمام والخلف، والتداخيل والخلف، وأوضحت دراستهما أيضا أن النشاط القوى كالمشى السريع لا يتداخيل مع مقدرة الطالب على التركيز بعد البرنامج التدريسي. هذه النتائج تبدد الأسطورة الشائعة بأن برامج التدريب تعمل على إثارة الطلاب الذين يعانون من أضطرابات سلوكية وبالتالي يقبلل من أدائهم عند عودتهم للفصول بعد الاشتراك في أشطة الذينة المدنية

ويجب تعطوير وتحديد الأهداف من برنامج التربية البدنية للطلبة المعاقين المصابين باضطرابات سلوكية، وذلك في البرنامج التدريبي لكل طالب على حدة، كذلك يجب أن يعتمد البرنامج على احتياجات الطالب التي يتم تحديدها عن طريق الوسائل المساعدة سواء الرسمي منها أو غير الرسمي، وبهذه المعطيات يجب أن تتضمن الأنشطة المختارة للبرنامج تلك التي حقق فيها الطالب بغض النجاح المبدئي، وكخزه من عملية التشجيع، يمكن عرض الكير من أدوات التعلم المختلفة على الطالب للنظر إليها واستعمالها، وعند توجج الرغية لإحدى هذه الأدوات، فعلى المعلم أن يشرح للطالب هذه الأداة ويريه كيفية استخدامها. وعلى المعلم خلال استخدام الطالب للأداة أن يشجعه على الاستمرار في اللعب بها، والتعليمات يجب أن تكون بسيطة لكن منهجية.

والمشاركة الجماعية فى أنشطة اللعب مطلوبة بشدة لخلق العلاقات الاجتماعية. فبعض الـطلبة قد يعانون من الـكثير من التوتر لـلتكيف الاجتماعي، لـذا قد يكون من الضرورى العـمل تدريجيـا فى الانشطة الجمـاعية، والتـقدم من المشـاهدة إلى إعطاء التعليمات لفرد وفى النهاية العمل فى أنشطة جسماعية صغيرة. وكلما تعود الصغار على اللعب فى مجاميع صسخيرة، يمكن أن يضاف للمجموعة أقران لهم مسن المعاقين وغير المعاقين المتواقية لتوسيع مدى العلاقات الاجتماعية، فانضمام مؤلاء للنشاط يقدم حافزا للسلوك الاجتماعي السليم، ولكن على المعلم المراقبة بدقة للتأكد من أن الطلبة غير المعاقين لا يسيطرون على اللعبة ولا أن ينتقصوا ـ بأى طريقة ـ من الاداء الناجع للطالب الذي يعانى من اضطراب سلوكى.

ومن المناسب استخدام ألعاب وتدريات الصهارات الحركية الاساسية التى لا تتطلب توافسقا دقيقاً. فالافراد الذين يتنكسون بيشدة أو يعانون من اضطرابات حركية ناتجة عن الأدوية يحبطون بسهولة من الانشطة التى تتطلب العديد من النماذج الحركية والتوجههات التفصيلية. ومن الانشطة ذات الاستجابات المحدودة والتراكيب البسيطة التى يمكن استخداصها بنجاح مع المسجموعات ذات السن المعلرسي الاكبر، لوحة الاقراص، والترتيب، والكروكيه، وحدوة الحصان، وقلف الحلقة، والبولنج، ورفع الاتقال، وثقب الحقيبة، والمهارات الرياضية الاساسية لرمي وإمساك والقذف المتنابح لكرة. ويمكن عادة السماح بعنصر من عناصر المنافسة في الالعاب. ولاغلب الطلاب، لا يجب استخدام رياضات الالتحام وألعاب التنافس العالى التي تشجع على إظهار العدوانية تجاه للاتحرين.

وللأطفال الصعفار، يفضل الأنسطة التمهيدية باستخدام المهارات الأساسية (الجرى، القذف، الإمساك، القفز... إلخ) تكون مناسبة وجاهزة لملتعلم. والانشطة الاكثر تنافسية عادة تشجع على تصرفات انطوائية، إما الانسحاب أو العدوائية. لهذا يجب أن يكون استخدامها في المنهج الدراسي محدودا. أما الإطفال المعدوائيون فقد يستفيدون بالاشتراك في الألعاب والأنشطة الشاقة، فالتدريبات القوية تضيد في تقليل السلوك العدوائيي عند بعض الأشخاص. ويلاحظ أن بعيض الطلبة يتصرفون بعدوائية. نتيجة لرغبة في اللاوعي لجذب الانتباه، ومن الممكن تحسين ملوكهم بإعطائهم بعض التميز، فجعل مثل ذلك الطالب قائد مجموعة أو مستولا عن نشاط ما عادة ما يقلل من علوائية.

والطلبة الخجولين يحتاجون لمساعـــة خاصة في تحسين الثقة بالنفس. والمعلم يمكنه المساعدة بأن يظهر ثقته في مقدرتهم وفي تحديد الأهداف بواقعية ...

* مبادئ تعليم الأطفال مضطربى السلوك في التربية الرياضية:

 ١ ـ تهيئة وسائل انتباه مناسبة حيث يحتاج هؤلاء الأطفال إلى قوة دفع لتركيز انتباههم إلى النشاط الرياضى، كما يفضل استخدام التنبيه الحسى فى التعليم وخاصة في الأعمال الهامة لتلك الفئة.

إيعاد الأشياء التي تشتت الانتباه عن البيئة المحيطة بهم، والـتى تحد من
 تركيزهم في النشاط الممارس.

٣ ـ استخدام التوجيهات اليدوية أثناء تدريس المهارات الأساسية لهؤلاء الأطفال المضطربين سلوكيا، كما يجب أن تتوافر العلاقة القوية بين الطفـل والمربى الرياضى قبل استخدام طريقة التوجيه اليدوى لكى تكون مؤثرة.

\$ _ يجب عدم الحرص فى السيطرة على كـل المواقف؛ لأن الهدف التعليمى لهؤلاء الاطفال هو تنمية التوافق الاجتماعي بقدر كاف. ولكن ليس المطلوب من هؤلاء الاطفال الطاعة العمياء للأوامر والسلطات ولـكن السيطرة التي تؤدى إلى سهولة تحقيق الاهداف.

م. يجب عدم تشجيع التصرفات غير المناسبة بين هؤلاء الأطفال والتى قد
 تؤدى إلى صراعات تحدث فوضى بالفعل، لذلك قد يكون من الضرورى إبعاد الأطفال
 ذوى التفاعل الفوضوى الشديد عن بافى الفصل.

 ا تحديد السلوكيات الفوضوية وإعداد خطط للتحكم الفعلى في تلك السلوكيات.

 ٧ ـ تجاهم السلوك العدوانس في بعض الفترات ومن الضرورى ملاحظة قوة السلوك العدواني وعدد مراته لوضع الخطط التي تمكن من التحكم فيه وبناء سلوك إيجابي في إطار التفكير المخطط المتأني.

وتلك المبــادئ الــابقة لايمكــن تطبيقهــا على كل الأطفال مضطــربي الســلوك، ولكن يوضع في الاعتبار ذلك كمرشد عند تنفيذ برامج التربية الرياضية لتلك الفئة.

* المهارات المناسبة للأطفال مضطربي السلوك:

ـ يجب اختيار الألعاب ذات التفاعل الاجتساعي والتي تتناسب مع مستوى مهارة الطفل، مع مراعاة التكامل فى نوعية الانشطة بحيث تلاتم الفندرات الفردية، وقد تكون المهارات فى مستوى أقل من العادى حتى يتمكن الطفل من الاشتراك فيها.

 الانشطة برضائه. وكلما زاد الاهتمام والثواب على التنائج الناجحة من الطفل كلما أمكن التحكم فى السلوكيـات. ومثال ذلك تصحيح الأداء فى ضرب الـكرة أو الإرسال أو إصابة الهدف . . أو الأداء الجيد لأى مهارة.

_ يجب أن تختار الصهارات للطفل المضطرب سلوكيا في مستوى أدائه الحالى ويتم تعديلها لتتناسب معه.

ـ يجب أن يراعى فى الأنشطة الـرياضية المختارة الفروق الـفردية، وهناك بعض التعليمات يمكن توجه على مستوى الفصل لجميع المستويات.

 يجب أن يشمل الدرس مجموعة من الأنشطة المتنوعة والالعاب الصغيرة بحيث تتلام مع المستويات البدنية والاجتماعية والسلوكية المختلفة لاجتذاب اهتمامهم والتقليل من تشتت انتباههم وعدم التركيز الذي تتصف به تلك الفئة.

ـ يجب إعطاء المهارات والألعاب الباعثـة على الحركة والتي توفر فرص النجاح لهم في الأداء وتزيد من درجة الثقة بأنفسهم، وتقليل حدة التوتر.

ـ تشجيع الطفل على الاكتشاف وتقديم أنـواع جديدة من الانشطة والـخبرات الجديدة. كما أن استـخدام اللوحات الإيضاحية والافلام الخاصة بالـنشاط يتيح للطفل فرصة التعلم بسهولة والمشاركة بنجاح في الانشطة.

* تعليم التربية الرياضية للمعاقبن بإعاقة جسيمة :

الحاحة لتقديم تربية رياضية مناسبة للمعاقين إعاقة شديدة معروفة لمعظم المعلمين. فالرغبة والاهتمام والرعاية ليست كسافية للاستجابة للمشاكل المتفردة الموجودة في هذا المجتمع. ومن غير المناسب وضع هؤلاء الطلاب في فصول التربية الرياضية التقليدية وتوقع الاستجابة بطريقة سليمة للتعليمات المعطاة. فالمطلوب هو خبرات تعليمية منهجية تساعد المعاقين إعاقة جسيمة من الاستفادة من التعليمات. هذا يعنى أن على المعلم معرفة ما الذي يجب تعليمه، كيفية عرض المادة، لماذا يتم تعليم هذا الشيء، ومتى يتم تجسين المهارة المطلوب إتقانها واكتسابها.

أسس تطوير البرنامج Principles Of Program Development أسس

فيما يسلى الأسس العامة التى يجب الالترام بها عند تطوير مهسارات نوعية لدى المعاقين إعساقة جسيمة. هذه المضاهيم تم وضعها بواسطة جامعة ولاية أوريجون بعد اختبارات ميدانية مكشفة على طلبة معاقين إعاقة جسيمة مشتركين في البرنامج الوطنى التموذجي للأطفال المعساقين إعاقة جسيمة والمستعقد بمركز الابحاث التعليمي في مونبوث بولاية أوريجون.

١- بغض النظر عن درجة الإعاقة وكل طالب يمكنه التعلم. هذا مبدأ هام يجب باستمرار التأكيد عليه في البرامج التعليمية لـلمعاقين إعاقة جسيمة. فأحيانا يبدو العائد من التعليم ضييلا، ولكن طالما هناك تقدم فالطالب يستفيـد من البرنامج. أما إذا كان الطالب لا يتعلم، عندئذ على المعلم أن يجرب :

أ _ تغيير الطريقة المستخدمة لعرض المادة.

ب _ استخدام أسلوب مختلف لدعم الطالب.

ج _ تقسيم المهمة المراد تعليمها لخطوات أصغر.

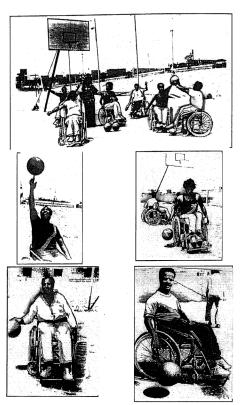
٢- التربية الرياضية جزء متكامل من المنهج التعليمي للطلبة المعاقبين إعاقة جبيب على المعاقبين إعاقة جبيبة مع نفس المستوية من المستوية مع نفس المعاليير المتوقعة من الاجزاء الاخرى. فالبرامج التعليمية يجب أن ترتب وتحلل مهامها وتجمع بياناتها لتحديد التغير في أداء مهارات التربية الرياضية.

٣- يتعلم الطلبة المعاقون إعاقة جسيمة بصورة أبطأ من غيرهم من الطلبة المعاقين. وهذا يعنى أنهم سيحتاجون إلى تعليم ممتد ومكثف لتعويض البطء في التعليم. ونظرا لأنه من المستحيل مد وقت اليوم المدرسي فيتطلب ذلك الاستفادة القصوى من الوقت المتاح، كما يشطلب قيام الآباء والمتطوعين بالقيام بجزء من التعليم.

٤- لا توجد طريقة لتحديد مدى تقدم المعاق إعاقة جسيمة، لهذا لا يجب وضع حد أعلى لمنهج التربية الرياضية، وعلى المدرس أن يكون مستعدا لأخد الطالب لاتصى الدرجات. ويجب مد مواد منهج التربية الرياضية من المهارات الأساسية كتنفيذ عدد من الحركات الجسدية من وضع الوقوف إلى مهارات أكثر تقدما مشل الإمساك والرمي.

٥- لكى تكون التعليمات الموجهة للمعاق إعاقة جسيمة فعالة، يجب أن تدار البرامج بطريقة العلاقة الفردية، وهذا ضرورى للطبيعة المختلفة لمجتمع المعاقين إعاقة جسيمة ولمشاكل السلوكيات في هذا المجتمع، واستغلال المتطوعين المستدربين ضرورى الإعطاء التعليمات بصورة فردية في صالة الألعاب.

٦- مهارات التربية الرياضية للمعاقين إعاقة جسيمة يجب تصميمها لتأكيد نجاح الطالب. فالكثير من الطلبة المعاقين إعاقة جسيمة يجدون أن خبرتهم السابقة في التعليم محيطة للغاية. والسمعلمون يجب أن يكونوا حساسين لهذا الاحتسمال وكذلك للموقف الشائع جدا الالا استطيع، ويمكن التعامل مع ذلك بوضع منهج المهارات التعليسمية بطريقة تضمن النجاح.



صورة (١ ـ ١٢) الألعاب الجماعية للمعاقين بدنيا

: Team Games الألعاب الجماعية

تعد الألعباب الجماعية من أهم برامج التربية الريباضية، لأنها تمد العضلات بالنشاط الضرورى للمحافظة على المستوى المطلوب للياقة البدنية وتحسينها.

وترجع الأهمية الكبرى للألعاب المجماعية إلى أنها تعطى الفرص للطلاب المعاقين من ذوى المستويات الدنيا في اللياقة البدنية لإظهار قلرتهم على الإسهام في مجهود الجماعة ، ويرجع اشتراكهم في الألعاب الجماعية خصوصا لهذا السبب. ويستطيع أعضاء الفريق ماحد أن تتحسن إعاقاتهم كما ينالون الاحترام والتقدير من الجميع، وعلاوة على ذلك تجعلهم يتقبلون أنفسهم وإعاقاتهم كماهي. ومن الأسباب الأخيرى لتضمن المناهج الداسية للألعاب الجماعية هو كونها تقع ضمن معظم الرياضات المحبيبة لدى مشجعي الرياضة ومع معوضتهم لكيفية تقع ضمن معظم الرياضية ، وقد كفل لهم هذا الحق وهو عبارة عن جزئية رقم مشاركتهم في المنافسات الرياضية ، وقد كفل لهم هذا الحق وهو عبارة عن جزئية رقم مشاركتهم في المعالمات الرياضية ، وقد كال لهم هذا الحق وهو عبارة عن جزئية رقم المعاقين فقد قدمت في الفصل الثالث المجهودات والمفاوضات لتنظيم تلك الأنشطة المعاضية التاضية الخاصة بهم.

تعليمات تنظيمية:

لا يمكن أن تناسب الألعاب الجماعية مضتلف أنواع اللاعبين المعاقين؛ لأنها ترجع إلى طبيعة إعاقتهم، وعلى الرغم من كون اللعبة متكاملة ولكنها تكون غير مناسبة. والالعاب ذات المهارات المحدودة يسمكن أن يصارسها كل أنواع الطلاب المعاقين تقريبا.

وعلى سبيل المثال فإن الذى لا يستطيع أن يتحرك بسهولة، ومثال على ذلك الأشخاص الذين تكون حركتهم مقيدة بسبب عدم قدرة الساق على الحركة يمكنهم أن يشاركوا فى التصويب والرمى فى كرة السلة المعدلة وكذلك تدريبات التمرير فى كرة القدم.

أما الموقف في المدرسة فيستطيع المعلم أن يضع برنامجا لدمج المعاقين في التدريبات الرياضية حتى يمكن تحسين المهارات الرياضية لديهم.

وعلى سبيل المثال التدريب اللازم للانتقال السريع من وضع لآخر والطلبة الغير قادرين على الحركة بسرعة من الممكن أن يسمح لهم بتفادى هذه القاعدة في التمرين والاستمرار على هذه الطريقة في أماكنهم كما هم. والطلاب المعاقسون ذوو العجز الشديد فى الذراع والقدم أو السطلاب ذوو اللباقة البدنية المنخفضة جدا يمكن دمجهم مبكرا فى ألعاب الفرق الرياضية وفى الالعاب ذات. التنافس الحقيقى، وعلى شرط أن يكون التطبيق اللازم حسب طبيعة المحالة المرضية.

ويجب أن يخطط لفترات الراحة المتكررة لأن التنافس الفرقي النشط جدا يحفز، كذلك معظم اللاعبين ذوى اللياقة البدنية العالية، وكما يلاحظ من ناحية أخرى أيضا أن نحفز اللاعبين المعاقين صغار السن من ذوى اللياقة غير الكاملة [الناقصة]، وكما نكون محفزة أيضا بالنسبة لحالات الطلاب غير القادرين على الاشتراك في حصص التأهيل.

ولكن من المسمكن أن يسخطط المسدرس في استمسرار أداه العسمل في تسلك التدريسات، كما أننا نسجد أنه كلما تسوعت التدريسات كلما زادت فالدتها وأن إدخال عنصر التسافس في أداء التدريب يجعل الطلاب المعاقين أكثر استمتاعا وراحة نـفسية [رضاء]، والأنها تمدهم بالأداة لتقييم مدى تقدمهم.

والأولى فى التدريب على تمرير الكرة من حيث قدفها إلى المستقبل لها، وهذا على سبيل السمثال، كما أن عنصر المسنافسة يمكن أن يدخل برسم الهدف فى خياله، مثل السرامى الذى من المسمكن أن يهدف فى أمنيته إحسراز نفس الهدف. ويمكن أن يستخدم النشاط التحاونى فى تحسين وتطوير المهارات، وهذا على سبيل المثال مثلما نجده فى الكرة، إذ يتطلب أن يقوم الرامى بقذف الكرة ثم يفضل أن يعترضها آخر.

ويمكن للطلاب أن يقوموا بالتمرينات مثل الألعاب في فترات الراحة بين حصص التأهيل حيث يقبوم المدرس بإلقاء التعليمات والملاحظات في تلك الفترة. ويجب أن ينظم المعلم الطلاب المساعدين لاستعادة الكرات، وخلافا لذلك يقوم بمعاونة اللاعبين المعوقين الذين لا يستطيعون الأداء بكامل لياقتهم في التدريب. ولا يجب على الطلاب أن يسمع لهم بتكوار طلبهم للعون والمساعدة، ولو أن الطالب أو الطالبة المحرومة من الخبرة والفائدة في التربية الرياضية بـ ولـو على المستوى الشخصى ـ فهو محتاج لتلك المساعدة،

إن تطبيق ما قدم من مناقشات رياضية في مجال المصاقين في هذا الفصل، وإن الشرح والتوضيح المختصر جدا لمحدودي المهارات يعطى الـقدرة للقارئ على عمل مقارنة جيدة بين التطبيق مع الأداء، أو الإنجاز العادى، وكذلك اكتساب أفضل فهم أو وعى بطريقة التطبيق المهاري للمعاقين المشتركين.

السباحة Swimming:

تعد السياحة من أكشر الانشطة أهمية وذلك لإمكانية تعديلها وفق احتياجات وقدات الاشخاص المعاقين في جميع أنواع الإعاقة وكذلك لمن يعانون من إعاقات بدنية شديدة. ويعتقد معظم العاملين في مجال المعاقين أن السياحة نشاط ترويحي حيث يستطيع المعاق استخدام أقصى إمكانياته الحركية، بالإضافة إلى قيمتها العلاجية، وذلك لأن الطفو يعطي فرصة للفرد لتحريك معظم العضلات واكتساب العديد من المهارات الحركية التي يصعب اكتسابها من الأنشطة الأخرى. وفيما يلى الإرشادات في تعليم السياحة للمعاقين.

_ يفضل التعـليم الجماعى كلما أمكـن ذلك، ويمكن أن يتم التدعيم بتـعليمات فردية إذا كان ذلك ضروريا لبعض الاشخاص.

_ يجب استخـدام وسائل وأجهزة إيضاح مختــلفة ومتنوعة بحيث تســتحوذ على انتباه المعاق.

_ يجب تقسيم الطلبة في السباحة إلى فـصول ومجموعـات متجانسـة لكي يتم التجاوب في الآداء الحركي.

يجب أن تكون درجة حرارة الماء ٩٠ فهرنهيت حتى تساعد علمى ارتخاء العضلات المشدودة والتي تصاحب كثيرا من الأشخاص.

يجب العنباية بالقواعد المصحية والأمن والسلامة، وأن يدعم ذلك بالوسائل الخاصة.

_ يجب توافق المفترات في السباحة بين التعليم والترويح، كما يسجب أن تقدم التمرينات والتدريبات بطريقة ممتعة.

_ يجب على المدرب استخدام أقصر الطـرق للوصول إلى المستويات العـليا وسرعة التقدم.

_ يجب أن يتم تعلم السباحة فى مواعيد منتظمة للمتعلمين المشتركين فى برنامج السباحية، وإذا كانت قدرة المعاق على الستحصيل ليست عالية فإن المعلم باستطاعته التعامل مع أعداد كبيرة فى فترة محدودة.

ثانيا : الاسترخاء العضلى

يشمل هذا الجزء على ما يلي:

ـ مفهوم الاسترخاء العضلي ـ قيمة الاسترخاء العضلي.

_علامات الشد العضلي.

_ الفرق بين الشد والاسترخاء.

ـ طرق الاسترخاء:

* طريقة اليوجا * طريقة تايشي * طريقة الجهد الهادئ

التمرينات الإيقاعية * التصور أو التخيل * التحكم في الدوافع

هناك حقيقة هامة وهى أن الاسترخاء العضلى عكس الانقباض أو الشد العضلى؛ وذلك لان العضلة تنقبض استجابة لتأثير تنبيه من الجهار العصبى المركزى.

ونجد فى الاسترخاء العضلى أن العنضلة تكون استجابتها أقل للتأثير المعصبى كذلك نلحظ أن الألياف العضلية تصبح أكثر طولا وأقل سمكا عنها فى حالة الانقباض. ويضاف إلى ذلك أن مظهر العضلة المسترخاة يمسح أكثر ليونة فى ملمسها وأقل فى محيطها عن العضلة المنقبضة.

ونشير هنا إلى وجود رأى خاطئ يعتبر العـضلة التى ليست فى كامل انقـباضها مسـترخاة ويرى أن الـعضلة لايجـب أن تكون مشـدودة أو متوترة تـماما حـتى تعتـبر منفيضة.

وعادة مايوجد بالعضلة بعض الانقساض الدائم، ولكن لو زاد عن الطبيعي يمكن أن يكون ضارا بالحالة الصحية العامة.

* قيمة الاسترخاء: Value of Relaxation

الواقع أنه عند استرخاء العضلة المشدودة (Tenso) يحدث بعض التغيرات الإيجابية وهي:

الدم الذي يعاق حركته من الاندفاع (Flow) في حالة العضلة المنقبضة يندفع
 بسهولة، كذلك يقل الضغط على القلب والأرعة الدموية في حالة استرخاء العضلة.

_ النبض ينخفض بمقدار خمس ضربات أو أكثر في كل دقيقة عند الاشتراك في برنامج استرخائي.

_ يستفيد الجهاز الدورى Circulation من برنامج الاسترخماء فى حالات ارتفاع ضغط الدم وبعض حالات مرضى القلب.

ـ يحفظ الاسترخاء الطاقة لذلك فهو يمنع الإجهاد غير اللازم.

ـ عند انقباض العضلة يتم استهلاك الطاقة مما ينتج عنه مواد ضارة يجب أن تزال فورا وبكفاءة حـتى يمنع التعب والإجهاد، ويــرجع ذلك إلى كبر حجمهـــا والذى يعيق الدورة الدموية مما ينتج عنه سرعة الإجهاد وطول مدته.

ويمكن إزالة الإجهاد بالاسترخاء حيث تفيد تلك التمرينات الذين يتصفون بسرعة الإجهاد كما تساعدهم على النوم.

_ يساعد الاسمترخاء على سهولة التمنفس، وذلك لأن استيعاب الرئمة يكون أكثر عندما تكون عضلات الصدر في حالة استرخاء كذلك تقل سرعة التنفس.

يفيد البرنامج الذي يحوى أنشطة تفيد التنفس الأشخاص الذين لديهم تغيرات
 مرضية تنفسية كذلك في بعض حالات الربو.

_ يفسد الاستسرخاء العنضلي في حالات الإسهال، الإمساك ، آلام المعدة، والصداع، وبعض الحالات الجلدية وكذلك الآلام غير المحدودة في العضلات.

ـ أثبتت نتائج العـديد من الابحاث أن تصرينات الاسترحـاء تفيد الأطـفال في المذاكرة بـالإضافة إلى انخفـاض حالة الفلق، وزيادة الانتـباه والاستيعـاب المدرسي. ولكن ليس هناك دليل قاطع على ذلك.

وخلاصة القول أن للاسترخاء أشرا إيجابيا على الجسم، لذلك فإن القدرة على الاسترخاء الذاتي مفيدة جدا للجميع ويمكن ممارسة الشد في كثير من الحالات ولمدة طويلة.

نجد أن المعاقين لديهم درجة كبيرة من الشد ويرجع ذلك إلى مشاكلهم وآلامهم البدنية وكذلك الوضع الاجتماعي السلبي الذي يجدون أنفسهم فيه.

لذلك يفضل لهؤلاء التلاميذ الاسترخاء حيث يكون وقائيا ويساعد على الشعور بحالة عامة جدة.

مدرسسى التربية الرياضية لابد أن يدركوا أهمية الاستسرخاء، وكمذلك طرق الاسترخاء فى أداء المهارات الحركية والتى هى من الأسساسيات بالنسبة للمعاقين وغير المعاقين.

* علامات الشد العضلي :Signs of Tension

يمكن تحديد الشد العضلى باستخدام بعض الاختبارات البسيطة والتي سوف يتم وصفها فيما بعد. ومن المعملوم أن هناك العديد من الأدلة الطاهرية والتي تدل على زيادة المتشنج العضلى عند بعمض الأفراد حيث يظهر ذلك في صورة زيادة الضيق وزيادة التأثر وعدم القدرة على البقاء في وضع السكون وعدم الحركة، وأحيانا زيادة وسرعة وارتبفاع الصوت أثناء المحادثة.

كما قد نجد بعض الأشخاص فى حالة هدوء شديد، ولايبدون أى حركة، وعلى العموم فالملاحظة الدقيقة غالبا ما تكشف الضغط العصبى أو الحركى أو الشد العضلى كذلك قلة التعبير الوجهى. بالإضافة إلى أن حركة التنفس غير المنتظمة تعتبر دليلا على الضغط العصبي.

_ ويمكن مــلاحظة القلـق الشديد والفسيق الظاهرى، ولكن غــالبا مــايكون من الصعب تحديد تــلك الانفعالات إن كانت نتيجة شـــد عضلى شديد أو بسببه والــحقيقة أنهما سببا ونتيجة.

ونجد أن الأشخاص الذين لديمهم زيادة الضغط العصبى العضلى يتضايقون ويغضبون لأبسط الأسباب والتي يمكن تجاهلها لو لم يكونوا تحت هذا الضغط.

وغالبــا مايكون من الصعب الــتقليل من القلق والـخضب والشد العضــلى حيث يستلزم ذلك معرفة السبب وعلاجه.

* الفرق بين الشد والاسترخاء:

لعل معرفة كيفية الاسترخاء تبدأ بمعرفة الفرق بين الشد والاسترخاء؛ ذلك لأن الاسترخاء هو عكس الشد، والعسضلات في أحد أجزاء الجسم كالذراع تنقبض بقوة شديدة حيث يمتركز التفكير في قوة الانقياضة، ثم تسترخى العضلة تماما، ويمكننا ملاحظة الفرق بين الاسترخاء والشد.

ـ استمرار تبادل الاسترخاء والشد يوضح الفرق بين الحالتين في كل مرة.

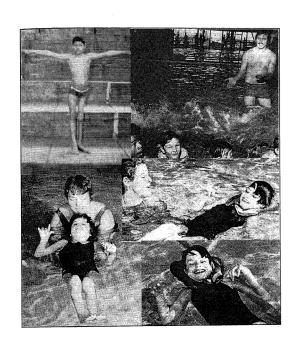
ـ تكون العضلة المنقبضة أكثر صلابة Firmer وأقل مرونة حيث تعطى انطباعا بالشدة والقوة.

وعلى العكس من ذلك العضلة المسترخية تكون مفككة ورخوة Loose.

كذلك يتبع الانقباض الشديد استرخاء يعطى إحساسا بثقل وسخونة العضلة.

* طرق الاسترخاء:

إن برنامج تـدريس الاسترخاء الجيد يجب أن يعتمـد على طريقـة من الطرق المتعددة التي يجندها مجموعة سيزيابل Sizeable groups، كما قد يلزم إدماج طريقتين أو أكثر، وهناك عـدة طرق يمكن للمدرب الرياضـى أن يختار من بينها ما يتناسب مع الطلبة المعاقيـن وغير المعاقين للوصول إلى حالة الاسترخـاء والتي سوف يتم عرضها فيما بعد.



صورة (٢ - ١٢) تدريب الأطفال المعاقين بدنيا على السباجة

* الاسترخاء المتزايد:

عـرفت هذه الـطريقـة فى الفــترة مابـين عام ١٩٢٠، ١٩٣٠ بـواسطة أدمـون جاكبسون Edmund Jacobson وهو طبيب بشــرى كان متخصصا فـى حالات الضغط العصبى العضلى neuromuscular Tension، وقد اختار الحالات بوسائــل معملية مما جعلها ذات قيمة. كما قد تم استخدام طريقته الأصلية والمطورة.

وتعتمد هذه الطريقة على تحديد الشد والضغط عندما يحدث، وذلك أثناء الإثارة والشد العصبي ثم الاسترخاء.

ويمكن الوصول إلى ذلك بمحرفة تحديد الانقباض العضماى، ويتم تقليل ذلك الضغط العـضلى باسترخاء العـضلة، ثم يتبع ذلك استـرخاء مجموعة عـضلات أكبر، مجموعة واحدة فى كل مرة وفقا لاستعمالها والترتيب الموضوع لذلك.

إن عدد مجمـوعة العضلات المسـتعملة، ومدة التجـربة، والطويقة المسـتخدمة تعتمد على حالة المعاق.

فإذا حدث النوم عند استخدام طريقية استرخاء فإن جاكبسون Jacobson يوصى باستخدام بعض الأشياء المساعدة والتى تزيل الضغط فى نقط الجسم التى يحدث بها الانقباض العضلى فى وضع Supine الرقود على الظهر. كما اقترح بوضع مخدة تحت الرقة خلفا لتخفيف الضغط على الكتفين.

كما يجب وضع مخدة تحت الركبتين لتخفيف الضغط على عـضلات الساق وكذلك عضلات الظهر السفلي.

_ وعند الوصول إلى وضع مريح يقوم الشخص إراديا بعمليـة الاسترخاء لأجزاء الجسم المختلفة تدريجيا متبدءا بالرأس ويستمر إلى أن يصل للقدمين أسفل.

* اليوجا: Yoga

تعتبر اليوجــا نظاما عقليا وبدنيا، والتى عن طريقهــا يحاول الأنسان الوصول إلى مثل الممخلــوقات العليا Supreme being أو المــبادئ المثــلى. وقد بدأت في الــهند القدمة.

واليوجا لها مريدون عبر جميع القرون حتى الآن. ويوجد فى أمريكا اهتمام كبير بنظام تهذيب البدن هاثا يوجا Hatha yoga الذى يساعد على تعلم الاسترخاء.

وأحد تلك الأنسواع هي «أسانا» asana حيث توصيف بأنها الوضيع الثنابت Held position وتؤدى الأسانا بأن يتحرك الجسم بيطء لاتخاذ الوضع المحدد مع فرد كل جزء من الجسم ليصلل بالحركة إلى وضع الفرد Stretched بسهولة وبدون قوة في أداء الحركة. كما يجب تجنب تمرين الشد الذى يحدث ألما، ويلاحظ هنا أن عدد تكرار أداء تمرين الأسانا لايزيد ولكن طول مدة (الاستمرار) فى اتخاذ الوضع هو الذى يزيد لكى يتحقق الإنجاز بسهولة، كما أن المسافة التى يفرد عليها الجسم أثناء الحركة تزداد بالممارسة.

وتمرين التنفس يسممي "براناياما" Pranayama وهو شكل آخر مــن هاثايوجا» Hatha Yoga

وتساعد «البراناياما» على التقدم فى التنفس ببطء ويتحقق التقدم بالزيادة التدريجية فى كمية هواء الشهيق inhalation وكذلك الزفير exhalation

* طريقة تايشي TaiCchi :

تايشى شوان نظام صينى قديم لتعليم نماذج الحسركات المتتابعة التى تعتبر أنظمة تهيئ الحركة لكل عضو من الجسم.

وتعتبر تايشى عاملا فعالا فى مساعدة الدارسين لمزاولة التحكم فى الحركات والدارسين المذين تعلموا التحكم فى نعاذج المحركات ووصل الحركة بالتى تليها. وحركات الرقص الغير متشابهة لا تمكن من تأدية حركة منسقة، وبدلا من ذلك تمهد الحركة بلهولة للحركة التى تليها.

تايشى تؤكد على أهمية انحناء أعضاء الجسم لتعليم المشاركة للعمل مع أو ضد الحاذمة.

يسبب نفس الإيقاع البطىء المذى يزاول من خلال الستمرينات للدارسين مع التمرينات المحددة ويمكنهم المشاركة في نجاح تمرينات التايشي.

وبالرغم من أن السايشي عادة مــا يدرس بمعلم متــمكن، فهذه الأوضــاع يمكن تعلمها بسهولة باستعراض موضوع توضيح النماذج.

والتايشي يمكن أن تستعمل مع المدارسين المعاقبين باتباع العلاج المصارم المتماسك أو تأسيس فكرة أو رأى يضغط ببطء على التسلسل المتحكم فيه والحركات المنظمة في النشاطات الأخوى

* طريقة الجهد الهادئ (الشد الثابت) Static Stretching :

كان من أحمد العناصر المتقدمة لتعمليم الأسلوب الفنى لمالاسترخاء فى التنوبية البدنية.

والخلق الجديد لجوزفين راثبون من جامعة كولومبيا رؤيتها للاسترخاء المؤثر فى

دراستهما للهثايوجما فى الهند خلال سنــة ١٩٣٠ وبعض التمويــنات التى تحتاجــها فى الاسترخاء لتطويع تمرينات اليوجا.

وتقترح دكتورة رائبون تمرينات الاسترخاء لزيادة مرونة الجسم ومرنة المفاصل وتحرير العضلات من المفغط الزائد. عموما هذه التمرينات واحدة من نموذجين أحدهما يعتمد على تمدد العضلات ثم استرخائها، وفي الثاني يثبت الوضع لعدة دفائق. كل الحركات تسقوم على سلوك متأنى حازم، والسبب في هذا السلوك الحركى مرونة التمرينات وفي تمرينات أخرى لوفع الاسترخاء في هذه الحركات المهتزة الاعتماد على مضاعفة مجهود العضلات.

* التمرينات الإيقاعية Rhythmic Exercises

اقترحت دكتورة راثبون فائدة التمرينات الإيقساعية لتشجيع تطوير حالة الاسترخاء وكانت خسرتها الشخصية مبنية على ملاحظة الزمن الذى يتمشى جيدا مع أقل توتر يحدث بعد المشاركة في هذه التمارين.

وهى تعتقد أن الشــعور بالراحة يكون نتيجة تحسيــن الدورة بواسطة إنجاز نشاط إيقاعى مورون.

الشمارين التي أجرتها خاصة بالأرجل _ الأذرع والجذع تتكون من حركات التأرجع والميل، وكمل تمرين يتكون من ٣٠ ـ ٢٠ ثانية ويتجنب الاهتزاز والحركات اللإارادية والرتم يكون غريزيا في الاهتزازات الطبيعية، ولكمن الموسيقمي يمكن أن تستعمل للمساعدة في تأسيس أو تشبيد النموذج الإيقاعي.

* التصور أو التخيل: Imager:

التصور أو التخيل هوتشكيل التكوين العقلى للصورة يمكن استحضاره داخليا أى استحـضار هذه الصورة داخليـا بدون إثارة خارجية، ولكـن عادة تشجع بواسطة مشير خارجي مثل الكلام المنطوق أو الجو الموسيقي.

ومدرسو التربية الرياضية للأطفال الضيغار وجدوا أن التخيل يساعد تماما في تعليم جبودة الحركة. التخيل يسمكن أن يساعد أيضا الأطفال الصغار في فهم طبيعة الاسترخاء وكيف تتميز القاعدة النظرية لاستخدام التخيل للنهاية هي المعلومات المؤكدة للصورة العيقلية للدارسين، تبوافق الحركات مع الشعبور بالراحة دليل الصيغة الأولية يجب أن يدل عبلي المحالة العقلية، والشعبور له تأثير قبوى على التكوين العبضلي. والتخيل يساعد على تنسيق التغير في الحالة العقلية أو ترسيخ الشعور الذي يتلام مع الراحة.

والتخيل يستخدم أيضا في التأثير المسيطر على الإنتاج الشخصى علاوة على الإنتاج الاضطراري أو اللإارادي لوظائف الجسم مثل دقات القلب.

العلاقة بين استخدام التخيل في الراحة المستخدمة في الإنتاج الشخصى الإرادي ليست منتظمة كما يجب.

وينصح بالتحكم فى الإنتاج الشخصى مع الإنتاج الاضطرارى لوظائف الجسم أو فى الاجتماع مع التنويم المغناطيسى لأى شخص ما عدا المشتغلين بالطب النفسى أو الأطباء والمختصين

* التحكم في الدوافع Impulse Control

التحكم في دوافع الحركة بالمعدل الطبيعي للسرعة في تمثيل موتور الحركة وجد أن إنقاص التوتر العضلي في بعض الناس يمكن أن يحدث

ولعل كراتى وجدت أن تكنيك الاسترخاء مفيد للأطفال ذوو النشاط الزائد فى التحكم فى الدوافع. الدارس يحاول التحدرك ببطء بقدر الإمكان فى السلعب يدل على وظيفة المحرك. . مثلا الدارسون يمكن أن يوجهوا للمشى بأقل سرعة ممكنة على خط مستقيم ممسكين ببالون بأقل سرعة ممكنة أو دفع بالون كبير على الأرض بحركة بطيئة.

هذه النشاطات مألوفة في تجويد الحركة لهدؤلاء الذين يستعملون تكنيك التخيل أو التصور، وعلى أي حال فهدف الأنشطة يختلف حسب الاستعمال في التخيل لإنجاز أو تحقيق الهدف تكون جودة الحركة كمثل بعض الأشياء مثل العروسة القديسمة بينما التحكم في الدوافع يكون الهدف منه تحقيق حركة مؤداة ببطء بقدر الإمكان.

* تصميم البرامج Planning The Program

بالرغم من طول فترة الدراسة التى يمكن أن تستخدم لتعليم تكنيك الاسترخاء للدارسين فى معظم الابعاد تكون النتائج أجود. عندما تكون الابعاد كاملة أو متبادلة مع برامج النشاط المنتظم. الطريقة التى يؤدى بها تعمليم الاسترخاء فى البرامج يعتمد على طبيعة دراسة نشاط التربية البدنية والخلفية وخبرة الدارسين للانشطة الهادئة تكون مقبولة وكاملة بمحرك رائد للانشطة، والحركات الرائدة تؤدى بسهولة إلى اكتساب الاختلاف بين نشاط العصلات وانقباضها، وفائدة التخيل فى الحركات الرائدة يؤدى إلى تفهم جودة حالة الاسترخاء وتؤكد نيته.

أنشطة الاسترخماء يمكن أن تؤسس أو تنظم عمليات الإحمماء ويؤكده الفرق بين النشاط والتهدئة أنشطة الاسترخاء يمكن أن تؤدى بعد الته اريس النشطة أو في نهاية الفترة لتهدئة الاطفال لعودتهم إلى الفصول.

ويستعمل فى نهاية الفترة أو بعد مجهود شاق يكون له قيمة للأطفال ذوى النشاط الزائد.

يفضل أن يتخذ الأطفال وضعا هادئا يوصلهم إلى مـمارسة تكنيك الاســترخاء بمفردهم .

وللأطفال الصخار جدا مثل هذا المحيط يمكن أن يقيهم بوضع صناديق ورقية كبيرة في أهدأ مساحة في حجرتهم ولا يجب إظهار أن السطفل الذي يذهب إلى مكان الراحة يكون وحيدا عن باقي الفصل.

بما أن كل طفل صغير ينتفع براحة عارضة، كل الأطفال يمكن أن يحصلوا على دورة راحة ويجنبوا أشرار أى تصرفات شائنة.

الاشتراك فى الأنشطة الممتحركة تولد إطارا من الراحة الزائدة لبعض الدارسين. وعموما فإن ذلك يساعد على نجاح الافراد فى الانشطة الممارسة، وبالرغم من تعبهم يشعرون بالاسترخاء والراحة بعد مباراة قلوية، أو مباراة تحتاج إلى قدرة ومهارة خاصة لتأديها.

وعلى أى حال للآخرين وخصوصا المتخلفين عقليا والزائدى النشاط أو الأطفال المضطربين عاطفيا والذين ليس لهم خبرة ناجحة فى النشاط يمكن شعورهم بالاسترخاء والراحة بعد المجهود المبذول فى المباريات.



الترويح العلاجى

يشتمل هذا الفصل على تعريف الترويح العلاجى وأهدافه ومجالات استخدام هذا النوع الجديد من العلاج في أمراض ومشاكل العصر السحديث، ثم يناقش الفصل عناصر النشاط الترويحى وكيفية تعديل هذه الأنشطة لتتبلام مع نوعية المشركين.

أهداف الفصل

يهدف الفصل إلى تعريف القارئ بما يلى:

١ ـ أن يتعرف القارئ على خلفية وتطور الأنشطة الترويحية كوسيلة للعلاج.

 ٢ ـ أن يتعرف القارئ على المجالات المختلفة التي يمكن أن يستخدم فيها هذا العلاج.

٣- أن يتعرف الـقارئ على كيفية إعداد برامج ترويحية تفق مع سمـات المجموعة التي يعمل معها.

 أن يتعرف القارئ على أهمية حياة الخلاء وأثرها العلاجي على نوعية معينة من المشتركين. لم يستخدم مصطلح الترويح العلاجي Medical Recreation إلا حديثا، فوات مصطلحات أخرى مثل الترويح الطبي Medical Recreation أو ترويح المستشفيات Hospital Recreation تستخدم أحيانا إشدارة إلى أنواع النشاط التي يجب توفيها للمسرضي والمصابين. وبدأ استخدام مصطلح الترويح للمحاقين For Handicapped في منتصف هذا القرن أحيانا بمصطلح الترويح للخواص Recreation في منتصف القرن أحيانا بمصطلح الترويح للخواص Recveation For Special Population ويمكن القول بأن مصطلح الترويح العلاجي يشمل جميع هذه المصطلحات الأخرى، ولذلك فيهو المصطلح الذي يستخدم حاليا ليشير إلى هذا التخصص الجديد الذي أصبح له مكانة في بعض المجتمعات الأخرى.

فاللبنة الأولى في الترويح العلاجي هي نفس اللبنة التي يقدوم عليها الـترويح عموما قبل أن نتحدث عن الترويح عموما قبل أن نتحدث عن الترويح عموما قبل أن نتحدث عن الترويح العلاجي، ومن المستفق عليه أن مصطلح الـترويح يدور حول النشاط الذي يشـترك فيه الشخص بغير إجبار، ويكـون العائد منه عدة فوائد جسمانية ونفسية واجتماعية؛ علما بأن الاتفاق على ما هو النشاط الغير إجباري الـذي يعود على المناشط بفوائد جسمانية ونفسية واجتماعية صعب للغـاية؛ وذلك لأن الحكم على ما هو غير إجباري أو بمعنى أصح اختياري يتوقـف على الاتجاه العقلي للناشط نفسه. الـمهم هو أن الناشط يدخل في النشاط ويخرج من النشاط حينما يشاء.

وإذا كان الاتفاق على ما هو النشاط الترويحي صعبا، فإن الاتفاق على ما هو ترويح علاجي أصعب كثيرا. وتزداد درجة هذه الصعوبة حينما يتبين أن الترويح العلاجي لم يستخدم بمفرده في الجهات الطبة بل استخدم مع أنواع أخرى من العلاج، ويثبين لنا هذا من تمقرير وليم مننجر William Menninger عينما قال: كانت الميزة لكثير منا كتب عن أهمية الترويح العلاجي في الطب النفسي حينما قال: كانت الميزة لكثير منا - الذين يعملون في مجال الطب النفسي Psychiatry - أن نحصل على خبرات متعددة من استخدام الترويح كوسيلة مساحدة للعلاج، إلى جانب الوسائل النفسية والعلاج بالانسولين والعلاج بالصدمات الكهربية . . . ولم يلعب الترويح دورا هاما في برنامج علاج العديد من الأمراض النفسية فحسب، بل كان عاملا هاما في تمكين المرضى السابقين في كملة حياتهم في صحة وعافية» . (١)

وكتب جوزيف ودلف، طبيب الأمراض القليــة والرئيس السابق للكلية الأمريكية للطب الرياضى: «النشاط الترويحى عامل مهــم من عوامل العلاج والحماية، وكثير من المرضى لا يفهمون الأهمية الطبية للنشاط الترويحى المنظم». (٢)

وكتبت دورثى مىيلينى، مستشارة بـيوت كبار السن، التالى: «هــناك اعتراف بأن الترويح يخلق جوا أفـضل للتعريض والرعاية الطبية ورضاء المـــنين ـ ويبجب أن يهتم بيت الكبار الحديث بعوامل أوسع من مجرد تحقيق الحاجات الجسمانية (٣).

كما أشار بول أدث Edith بأن الترويح العلاجى هو تلك المجالات التي يشترك فيه الافراد للحصول على البهجة ومواجهة حاجاتهم الاساسية، أما العلاج فيعرف بأنه الالتنام والشفاء.

أما منظمة فترانس Veterans فقد أعلنت في برنامج الطب الطبيعي والخدمات التأهيليـة أن العلاج الترويحي جزء مهم من الطب الطبيعي والخدمات التـأهيلية لذلك فمن الأهميـة الاستعانة بالتـرويح في علاج المرضى والتأهـيل، وذلك لذوى الحالات العزمنة.

ومن المدؤكد أن المسعاق يمكنه أن يشارك في العديد من الأنشطة الترويحية الداخلية والخارجية المنظمة في الأندية والمؤسسات العلاجية والسرويحية ومراكز المعاقين وذلك في ضوء قدراته وإمكانياته البدنية مع مراعاة أن تكون تلك الأنشطة غير ضارة بحيث تساعده على المتعة والنجاح.

وعلى ذلك يمكننا القول بأن الترويح العلاجى يساعد المريض على الاستفادة من الفترة الطويلة التى يقضيها فى المستشفى؛ لأن الانشطة الترويحية التى يشارك فيها تسهم فى إزالة القلق والتوتر، كما تنمى علاقات الصداقة الشخصية والاجتماعية وتزيد من قدرته على المشاركة فى المجتمع.

لذلك يمكننا تلخيص فلسفة الترويح العلاجي فيما يلي :

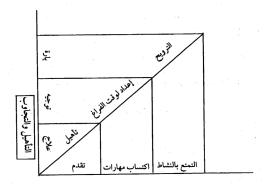
استقىلال المعلق فى صمارسته لـحياته اليوصية، الشعــور بالكفاية والاســنقلال الوظيفى بجانب قبوله للعجز مع تدعيم شعــوره بالامن للحاضر والمستقبل، وتخليصه من أحاسيس النقص والخجل والسلوك الاعتمادى والتقلب المزاجى.

ومن المؤكد أن الهدف الاساسى من الترويح العلاجي هو مساعدة المريض والمسن والمعاق والمتخلف عقليا. هو الاعتماد على النفس والوصول إلى درجة أقرب إلى الكمال بدنيا وعقليا واجتماعيا ونفسيا واقتصاديا في حدود قدراته وإمكانياته، والقوة المتبقية له بقدر عجزه ومرضه ودرجة إعاقه. وتهدف مراكز الترويح العلاجى إلى أن تجعل الأفراد أكثر سعادة ورضاء وإنتاجية وتوافقاً مع المجتمع، مع مساعدة المريض على النوافق مع حياة المستشفى ليكون أكثر تقبلاً للمعلاج وتسهيل خروجه من المستشفى وتـقليل فرص العودة إليهـا ثانية، وهذا يساعد المريض على تأكيد ذاته وزيادة الثقة بالنفس؛ لأنهم كثيراً مـا يشعرون بنقصهم ويشكون فى قدراتهم وإمكانياتهم فيندمجون فى المجتمع.

أهداف الترويح العلاجى :

تختلف أهداف المترويح العلاجى حسب ما همو متوقع منه والحالة السرضية أو الإعاقة وتوفر وسائل العلاج الترويحى من رواد وتسهيلات وأنشطة _ ويمكن القول بأن أهداف الترويح العلاجى تسرتبط بمدى التمفاعل والتسجاوب Interaction الذى يمكن تقسيمها إلى ثلاثة مستويات: ريادة _ توجيه _ علاج. وكذلك الغرض من برنامج الترويح العلاجى هل هو مجرد التمتع، اكتساب مهارات أو علاج فعلا.

ويوضح الشكل التالي هذه العلاقات :



شکل(۱ ـ۱۳)

الغرض من البرنامج

يتفق الخبراء على أن هناك ثلاثة أهداف رئيسية للترويح العلاجي:

١- مساعدة الهيئة الطبية على تحقيق الاحتماجات العاطفية والنفسية والجسمانية
 للمرضى أو المعاقين.

٢- مساعدة المريض أو المعاق على الفهم الصحيح لاستخدام وقب الفراغ
 يطريقة إيجابية وذلك أثناء فترة العلاج وبعدها.

٣- مساعدة المريض أو المعاق على التلاؤم مع بيئة المستشفى أو دار النقاهة أو دار كبار السن والتمتم بالحياة على قدر الإمكان.

أما نحن فيمكننا القول بأن أهداف الترويح العلاجي تنحصر فيما يلي :

 ١- يساعد على تسهيل وسرعة شفاه المريض جسمانيا ونفسيا واجتماعيا ويقلل فترة بقائه بالمستشفى.

٢- تسهيل تكيف المريض مع حياة المستشفى وجعله أكثر تقبلا للعلاج.

٣- يساعد على تقليل عواقب العزلة بمساعدته على الاندماج بعد خروجه من المستشفى.

٤ - مساعدته على تعـويض عدم المقدرة والعجز وتحديها بتـشجيعه على إطلاق
 أقصى قدراته وإمكانياته الكامنة.

٥- تحسين الحالة النفسية ورفع الروح المعنوية والمحافظة عليها في أحسن
 حال.

آلحد من الانجاهات العــدوانية وتغييرها إلى انجاهات وميول جــديدة طبيعية
 متلائمة تساعده على التكيف مع المجتمع.

٧- تشجيع المعاقين في التعيير عن أنفسهم من خلال البرامج المعدة لذلك ومساعدتهم على إظهار هواياتهم وإمكانياتهم وتنميتها لتعطيهم قدرا من الاستستاع والشعور بالرضا.

 ٨- محاولة التعلب على الإعاقة التي تمنعه من مزاولة حياته الطبيعية وتوسيع
 اهتماماته الشخصية حتى يكون أكثر رضاء ويعيش بالقوة الباقية، ويكتسب مهارات جديدة وخيرات ذات فائدة.

طرق توفير الترويح العلاجى :

هناك أربعة طرق تستخدم لتوفير أنشطة الترويح العلاجي كما يلي :

١ - توفير أنشطة لعب وترفيه التي يمكن استخدامها أثناء العلاج الطبي وفيما بعد
 الانتهاء منه.

٢- توفير أنشطة تساعد على التلاؤم مع الوضع الحالى للمريض أو المعاق
 والذي يقلل من القلق الناشئ عن وضعه.

٣- توفير الأنشطة الـتى تعتبر جزءًا من العلاج الطبــى والتى ترتبط بأنواع الدواء والعلاج الأخرى.

 قوفير أنشطة تعليمية وتوجيهية الغرض منها تحسين الفكر وإعداد المريض أو المعاق للحياة مستقبلا.

ويمكن ممارسة تلك الانشطة فى مجموعات صغيرة أو كبيرة، كما قد تكون فى شكل مسابقات ومنافسات. وبالطبع هناك بعض الأنشطة تحتاج إلى برامج معقدة، بينما البعض الآخر يحتاج إلى برامج بسيطة.

ويجب أن نشير هنا إلى أنه يمكن تقسيم السمعاقين إلى ثلاثة أنواع طبـقا لمدى اشتراكهم فى البرامج الترويحية : (٨٥ : ٨٣) :

أ ـ معاقون يمكنهم الاشتراك فورا في البرامج الترويحية.

 ب ـ معاقدون لديهم قدرات لم تستـغل بعد ويحتاجـون إلى التوجيه والتـشجيع وزيادة الخبرة أو وسيلة الانتقال . . إلخ.

جـ ـ ذرى الإعاقات الشديدة الذين لا يمكنهم إلا المشاركة البسيطة في بعض الأحيان.

مجالات استخدام الترويح :

١- المستشفيات بكافة أنواعها.

٢– دور العلاج.

٣- المدارس التي بها مراكز للرعاية.

٤- بعض المدارس الخاصة التي تستقبل هذه الحالات.

٥- المنازل الخاصة بالمسنين.

٦- مراكز العلاج الطبيعى والطب الطبيعى.

٧- بعض الجمعيات الخاصة.



صورة (١ -١٣) الترويح العلاجي للمسنين

عناصر النشاط الترويحي :

لعل أهم ما يجب تأكيده في الترويح العلاجي هو ضرورة إيجاد وسيلة لتحليل النشاط الترويحي الذي يشترك فيه المريض أو المعاق. وكتب ريتشارد كراوسي بما يفيد بأن تحليل النشاط يؤدي إلى التالي :

۱ يسهل التحليل عملية التعليم الفردى حيث يشير إلى المكونات والمهارات اللازمة لهذه المكونات.

۲- يبين التحليل صلاحية
 النشاط ومكوناته فى الوصول إلى
 الهدف المرغوب.

٣- يساعد التحليل على تحديد إستراتجية التعليم من حيث الإعداد والتعديل والتطبيق.



صورة (۲ ـ ۱۳)

 ٤ - يساعد التحليل على التقويم الفردى Assessment المشار إليه في صفحات سابقة.

٥- يساعد التحليل على إثبات أهمية النشاط المحدد وعلاقته بالعلاج عموما.

العناصر الجسمانية Physical Elements : يشمل هذا الجزء أعضاء الجسم المختلفة من أذرع وأرجل ووسط وغيرها مما يستخدم في نشاط حركى. هذا إلى جانب الموصف التفصيلي للأداء مثل التوازن والإيقاع والتحمل والسرعة والرشاقة وعلاقتها بحواس اللمس والسمع والنظر.

العناصر الذهنية Cognitive Elements : تتطلب بعض الانشطة عمليات ذهنية مثل الإدراك والـتخيل والـتذكر، وإذا لم تـكن هذه العمـليات متــوفرة فى المــعاق أو الشخص الخاص فإنه من الصعب، أو من المستحيل، الاشتراك فى هذه الانشطة.

العناصر الاجتماعية Social-Interaction Elements: يجب أن يشمل التحليل النشاط مدى المساعدة التي يقدمها إلى المريض أو المعاق أو الشخص الخاص من حيث التفاع والتكافل الاجتماعي ـ القدرة على الاشترك في نشاط جماعي ـ القدرة على الاشترك في نشاط جماعي ـ القدرة على التعاون وغيرها. من أوجه الحياة الاجتماعية، ويشمل التحليل كذلك المتطلبات اللازمة من الفرد وقدرته على القيام بأوجه الحياة الاجتماعية السابق ذكرها. ويمكن في هذه الحالة الرجوع إلى تشكيلات أفندن الثمانية Avendon Eight Patterns :

۱- تفاعل داخلی Intraindividual حارجی Extraindividual

۳- تفاعل كمجموعة Aggregate ع- تفاعل ثنائي Interindividual

0- اتجاه واحد Unilateral حدة اتجاهات Multilateral

٧- تفاعل داخل المجموعة Intragroup م- تفاعل بين المجموعات Intergroup

تعديلات الترويح العلاجي :

يمكن للمعاق أو المريض أو المسن أن يشترك فى أرجه نشاط مختلفة والتى قد تحتاج إلى تعديل بسيط أحيانا، وأحيانا أخرى حسب قدرة الشخص بدنيا ونفسيا واجتماعها، وفيما يلى كيفية تقديم الأنشطة المناسبة :

١- السباحة: تعتبر السباحة أفضل أنواع النشاط الترويحي حيث يمكن تعديلها بسرعة لتتناسب مع حالة المريض أو الصعاق أو المسن. وكتبت كلودين شيرل أن التمرينات المائية هي أنسب طريقة للتأهيل حيث إن مركز الثقل يكاد ينعدم في الماء مما يساعد على تحريك أعضاء الجسم بسهولة (٤) ويجب في هذه الحالة أن تكون درجة

حرارة الماء مناصبة، ويجب أن تزود جوانب حمام السباحة بسطح خشن للإقلال من الانزلاق، كما يجب أن يزود الحمام نفسه بدرابـزين لمساعدة المعــاق أو السسن على النزول في الحمام والخروج منه بسهولة، ويجب أن توضع النواحي النفسية في الاعتبار حيث إن هناك الكثير من الناس الذين يخـافون من الماء، ويجب أن يكون لكل شخص زميل وأن يكون لكل شخص زميل وأن يكون عدد الأفراد في المجموعة صغيرا لتسهيل عملية الإشراف.

وقد أخرجت جمعية الصليب الأحمر الكندى منشورا عـن السباحة للمـعاقين كالتالي(٥):

- ١- تحدث مع المعاق عن حمام السباحة أو الشاطئ.
- ٢- دع المعاق يشاهد أطفالا أو أشخاصا في سنه في الحمام أو البحر.
 - ٣- يساعد المعاق أو المسن على غسل وجهه (والبلبطة) عموما.
 - ٤- اشرح كيفية دخول الماء ــ مشيا ــ قفزا ــ إلخ.
 - ٥- أدخل الماء ممسكا بيد المعاق أو المسن.
 - ٦- دع المعاق أو المسن يمشى ممسكا بالجوار بمفرده.
 - ٧- دع المعاق أو المسن يغطس في الماء حتى كتفيه .
 - ٨- دع المعاق أو المسن يغطى كاملا مع سد الأنف باليد.
 - ٩- دع المعاق أو المسن ينفخ في الماء.
- ١- جر المعاق أو المسن فوق سطح الماء من الرأس ثم من القدمين.

ويمكن استخدام العوامات في تعليم الطفو مع مراعاة ضرورة ملاحظة المعاق أو المسن خوف الانزلاق من العوامة. وعند تعليم الفسريات المختلفة يجب مراعاة القدرة والسن ونوع الحالة. والسباحة نشاط مفيد للعميان بالذات حيث تعطيهم درجة من الحرية في الحركة غير متوفرة في المشى أو الجرى، ولا يحب الاعمى أن تلمس المياه عينيه لذلك يجب مراعاة رفع الرأس فوق سطح الماه.

وعمموما يجب ملاحظة كل من الغطس والقنفز في خميام السباحة بمحيث لا يتعارضان مع ما يجسرى في العاء أثناءهما ـ وكل من هذين النشاطين قد يسببا مشاكل وحوادث لا داعى لها، ويمكن تجنبهم بتنظيم عمليات ملاحظة وتحديد أوقات معينة لهم.

٢- الألعاب الرياضية والنشاط البدني : إن هذه الالساب وهذا النشاط مهم لجميع أنواع المعاقين وللمسنين وليعض حالات المرضى. وقد زاد الاهتمام بها خصوصا بعد إدخال عدة ألعاب وأنشطة بدنية للمعاقين والعسنين على النطاق الدولى، وتمت أول محاولة عــام ١٩٥٧ وأخذت حوالى ٢٠ عاما حينمــا اشتركت ٥٠ دولة فى أوليمبياد المعــاقين عام ١٩٧٦ بعد أوليمبياد ميونخ مبــاشرة اقترحت بدمورى عدة طرق لتبسيط ألعاب الكرة للمعاقين والمسنين كالتالى (١٦) :

ـ يكون الأداء مشيا بدلا من الجرى.

_ تستخدم تمريرة أرضية بدلا من تمريرة عادية.

ـ يستخدم الجلوس أو الركوع بدلا من الوقوف.

.. يقلل من المسافات حسب الحالات التي تمارس النشاط.

.. يسمح للاعب أن يلمس الكرة أكثر من مرة أو يحتفط بها فترة أطول.

_ يعطى الكل الاعب مكانا معينا بدلا من الحركة في جميع أنحاء الملعب.

_ يمكن استخدام بديل في بعض المواقف التي لا يقدر اللاعب على تنفيذها.

وقد تبين بعد خبــرة عشرات السنين أن الألعاب التالية ناجحة تمــاما مع المعاقين والمسنين:

أ ـ الجولف بـأنواعه، ولا يعنى ذلك ضرورة وجـود جولف ضخم أو كبـير بل
 يمكن تنفيذ ضرب الكرة بمضرب على نطاق ضيق جدا. وحيث إن الكرة موجودة على
 الارض فإنه من السهل ضربها عن الكرة الهوائية.

ب ـ البولنج بأنسواعه، ويمتاز هذا النشاط باستخدام كرة كبيرة المحجم تدحرج
 على أرض ملساء ويكون التحكم فيها أسهل بكثير عن ألعاب الكرة الاخرى.

جــ ألعاب شنائية مثل السريشة الطائرة ـ التنس ـ تنس الطاولة، ويمكن تقليل المسافات حسب الحالة. وهذه ألعاب ذات صمعوبة أعلى من الألعاب السابقة حيث إن الكرة في كل منها هوائية.

٣- الألعاب الهادئة: وتمثلها ألعاب الورق والشطرنج والطاولة، ويجب أن تتوفر هذه الالعاب للمعاقين والمسنين والمرضى، كل حسب حالته. ويمكن إضافة الهوايات إلى هذه المجموعة مثل جمع الطوابع والعملات وغيرها(٧).

‡ - العلاج الحركى والإيقاعى: ويعتبر هذا النشاط البدنى وسيلة فعالة للتعبير
عن النفس والابتكار ـ لذلك نجد أن الأطفال عـموما يميلون إلى التعبير الـحركى
الإيفاعى بشكل تـلقائى ـ ويمكن استغلال هذا الميل عند المعاقين الصغار، أما كبار
السن فهناك عوامل الـخجل والتردد التى قد تقف فى طريق بعض منهم ولا تساعدهم
على الاشتراك والاندماج فى تعبير حركى إيقاعى.

٥- النشاط الموسيقى: يمكن القول بأن هذا النشاط من أنسب الانشطة للمعاق والمسن والمريض حيث تتراوح درجة الاشتراك فيه من سلية إلى إيجابية والاشتراك السلي هنا هو مجرد الاستماع إلى الموسيقى علما بأن هناك احتمال اندماج عاطفى، مما يساعد على تقدم نفس الذى فى دوره يساعد على تقدم فيولوجى وحركى. وهناك اشتراك أكثر إيجابية من الاستماع إلى الموسيقى وهو الاشتراك والفاغاء الذى لا يتطلب مهارة خاصة، حيث إن الغرض هنا الاندماج من جانب الفائدة والتفاعل مع الآخرين إذا كان الغناء جماعيا. والنشاط الموسيقى الاكثر إيجابية هو ممارسته بألة موسيقية. وهنا نشاط بمجرى نفسيا، وبالتالي فيولوجيا وحركيا. والمهارات الملازمة للأداء الموسيقى تختلف من آلة إلى أخرى، فييولوجيا وحركيا. والمهارات الملازمة للأداء الموسيقى تختلف من آلة إلى أحرس، التنائج بأسرع وقت ممكن وبدون مشكلات قد تؤدى إلى عكس ما هو مطلوب من النشاط الموسيقى العلاجي.

النشاط الفنى: مثل النشاط الموسيقى يمكن استخدام النشاط الفنى على عدة مستويات كوسيلة ترويح علاجى، ولعل أهم عنصر هو أن النشاط الفنى يؤدى عادة إلى إنتاج مثل صورة أو رسم مثلا ـ والنى يمكن عرضها وتكون موضوع فخر للمعاق أو المسن أو المريض ولا يسعنى هذا التأكيد على إنتاج فنى حيث إن الهدف الأول والهام للنشاط الفنى يجب أن يدور حول العبير عن النفس بصورة ابتكارية. وهناك أدلة علمية عن أثر هذا النشاط فى حالات المرضى النفسى والعميان.

التمشيل والإلقاء: تعد هذه الأنشطة من أمتم الأنشطة عند المعاقبين حيث إنها تعطيهم الفرصة للتعيير عن مشاعرهم وعواطفهم شفويا. بل وقد قرر بعض الخبراء أن التمثيل والإلقاء وسيلة تشخيصية إلى جانب أنها علاجية هذا إلى جانب أهميتها في حالات الأمراض النفسية. وفي حالات أخرى مثل المسنين مثلا يمكن استخدام التمثيل والإلقاء كوسيلة لجمع شمل مجموعة ما وذلك بإعطائهم فرصة لإخراج تمثيلية. بل وكتابتها أيضاء وهذا النوع من التعاون له أثر فعال على سلوك الفرد وخصوصا للذين يعيشون في نزل كبار السن.

حياة الخلاء للمعاقين والفئات الخاصة :

عاش الإنسان رمنا طويلا قريبا من الطبيعة ولم يدخل داخل العبائي إلا بعد التقدم المعرفي الذي أدى إلى بناء الحضارات القديمة، مثل حضارات مصر وبلاد ما بين النهرين والهند والصين وغيرها، لذلك يمكن القول بأن الطبيعة البشرية أقرب إلى حياة الخلاء الحياة الداخلية.

يتفق علماء الأنثربولوجي (علم دراسة الإنسان) بأن الإنسان مر بعدة مراحل قبل وصوله إلى المحياة التي يعيشها الآن _ ومن المتفق عليه أن الإنسان عماش على هذه الأرض مثات السنين في البداية في مجموعات صغيرة Bands التي كانت تزاوله المناطق المختلفة بمحثا عن غذاء سواء من النباتات أو الحيوانات. لذلك كان هدا الإنسان الفطرى قريبا إلى الطبيعة عما هو الحال الآن - واعتمد الإنسان في هذه المحالة على إجراء طقوس تربعله وجماعته بالطبيعة التي كان يكن لها احتراما شديدا حين كان أثرها على حياته وحياة مجموعته وحينما ازداد أعداد أفراد هذه المجموعة إلى أعداد أكبر قد أطلق عليهم اسم جديد فقبائل وTribes استمرت علاقة القبائل بالطبيعة وحياة الخلاء فوية متمثلة في طقوس مثل طقوس الصيد الذي كان الغرض منها مساعدة المجموعة على النجاح - حيث كان الصيد أحد وسائل البقاء وليس رياضة كما هو الحال الآن.

ورغم أن بعض المجتمعات الإنسانية استمرت على هذين المستويين & Bands الآلاي يسمى I Tribes الذى يسمى I Tribes الذى يسمى المجتمع الزراعى المجتمع الزراعى Agrarian Soceity . ومع ذلك استمرت العلاقة مع الطبيعة قوية أيضا في هذه المجتمعات مثل أيضا في هذه المجتمعات مثل مثل المطر الى النزول ورى الأرض التي تجيء بخير وفير.

وحتى عهد قريب حينما كانت معظم المسجتمعات الإنسانية في مجموعات أو قبائل، أو زراعية - لعبت الطبيعة وحياة الخلاء دوما هاما في حياة الفرد وفي تنظيم المجتمع ليس فقط عن طريق الطقوس بل أيضا عن طريق أسلوب الحياة في هذه المجتمعات، حيث اعتمدت هذه المجتمعات على استخدام القدرة البدنية في الحياة اليومية للصغار والكبار والرجال والنساء - ويؤكد علماء الانثروبولوجيا ما يراه علماء وظائف الأعضاء بأن الجسم البشرى مبنى على أساس أن يعيش الإنسان قريبا من الطيعة في أسلوب حياة خلوية.

حياة الخلاء والطبيعة البشرية :

ترك الإنسان حيات الخلوية إلى حياة داخلية حيث المأوى الآمن، وكانت هذه البداية في الابتعاء عن أسلوب حياه تنفق مع الطبيعة البشرية والتكوين الجسدى للإنسان وجاءت الصناعية لشزيد من ابتعاد الإنسان عن أسلوب الحياة التبي عاشها آلاف السنين على هذه الأرض.

وأثر هذا الابتعاد ليس قاصرا على الناحية الجسمانية والفسيولوجية فقط، وقد اثبت الدراسات النفسية أن هناك أسياسا نفسيا لانتصاء الإنسان إلى الطبيعة وحياة الدخاء. هذا الأساس النفسي يقدم على الفهم الصحيح للشعور الفكرى Perception _ والشعور الفكرى هو المرحلة العقلية التي تسبق انتقاء فكرة _ وقد قام الباحثين والشعور الفكرى هو المرحلة العقلية التي تسبق انتقاء فكرة _ وقد قام الباحثية ووجدا أن bian & Lmssell في عام ١٩٧٤ بدراسة الشعور بالراحة للمناظر الطبيعة ووجدا أن بساطة الكشافة في الطبيعة مريحة نفسيا إلى جانب أن التنفير في مظاهر الطبيعة بليتا

نسبيا، إن بســاطة الكثافة وبطء التغير تجعـل المنظر الطبيعى مفضلا من نــاحية الشعور الفكرى.

وقد شرح هذان العالمان ما وراء الشعور الفكرى كالتالي:

عند النظر إلى صورة عديدة الألوان (عشرة مثلا) يعسل الشعور الفكرى على إعداد المنخ البيشرى إلى تفسير عشر معلومات ـ معنى هذا أن المنخ البشرى سيعمل طويلا بالمسقارنة إلى النظر إلى صورة ذات لونين ـ لائه فى هدفه الحالة سيعسل على تفسير مجرد معلومتين بمعنى أنه سيعمل أقل من الحالة الأولى ـ يشير هذا إلى أن المنظر الطبيعى ذو الكشافة البسيطة يكون مفضلا وصريحا للشعور الفكرى وما وراء الشغور الفكرى.

: Qutdoor Recreation الترويح والخلاء

أدى الفهم الصحيح للطبيعة البشرية إلى اهتمام المسئولين في عدة مجتمعات بتوفير سبل الترويح عن الترويح عموما في المسترك في الحالاء ويختلف هذا النوع من الترويح عن الترويح عموما في المسترك في الحالة الأولى يتفاعل أساسا مع عنصر من عناصر الطبيعة مثل الماء الهواء أو الجليد أو الرمال وليس أساسا مع أشخاص أو أدوات أو أجهزة. حقا تلعب كرة القلم في الخارج ولكن التفاعل فيها يكون مع كرة أو لاعبين آخرين، أما في الترحال Hiking في الخرار ويرحل في مناطق خلوية سواء غابات أو صحراء فإن الرحال يحمل شنطته على ظهره ويرحل في مناطق خلوية سواء غابات أو صحراء بدون حاجة إلى التنافس على أهداف بغرض التمتم بحياة الخلاء إلى أقصى درجة.

يمكن النظر إلى الترويح الخلوى على أنه يكون على أوجه نشاط تـختلف من البسيط إلى المعـقد ومـن السهـل إلى الصعـب. وفيـما يلـى صورة سـريعة لـهـلـه الانشطة(١١).

١- المشى Walking : يعتبر هذا النشاط أبسط أنواع الترويح، وعندا يتم فى أماكن تأخذ فيه الطبيعة حقها فيصبح أبسط أنواع الترويح الخلوى الذى يمستاذ بنقاء الهيواء حينما يتم مشلا على الشاطئ أو فى الصحراء فى أماكن غير آهلة بالسكان والمساكن، ويتسم هذا النوع من الترويح ببساطته وقلة تكاليف علما بأن أثره على كل من الجسد والنفس حميدا ومقيدا و وهذا نشاط بسيط يمكن أن يشترك فيه الخواص والمعاقون وكبار السن بسهولة وعندما يرتفع مستوى لياقتهم يمكن الاشتراك فى النشاط التالى .

٢- الترحال Hiking: يعتبر هـذا النشاط أقوى من المشى حيث يكون التأكيد على السرعة والمسافة أعلى السرعة والمسافة أعلى الترحال يجب أن يتم بـشكل أسرع ولمسافة أطول من المشى السابق ذكره _ لذلك فإن الفائدة الفسيولوجية من الترحال أعلى بكثير من مجرد المشى، ويمكن أن يتم الترحال مفردا أو في مجموعة، ومن المستحسن أن يكون في

مجموعة إذا كان الترحال يتم فى منطقة غير مطروقة. يجب مراعاة أن تكون الخطوة منتظمة وأن يعمل الرحال على زيادة النبض تسدريجيا من ١٠ نبضات إلى ٥٠ نبضة فى الدقيقة. أن تكمله ٣ ـ ٤ كيلومتر فى ساعة واحدة يعتبر رقما مقبولا ومعقولا فى البداية، ويحسن أن يرتدى الشخص حـذاء مريحا وملابس فضفاضة للمساعدة على الحركة بسهولة.

٣- التجوال Back Packing: يتم هذا النوع من النشاط الخلوى بحمل حقية ظهر الذى يحمل فيها الشخص ما قد يحتاج إليه على مدى فترة النشاط. وفي كثير من المجتمعات الاخرى يتم التجوال بقضاء ليلة في الخلاء، لذلك يحمل الجوال ما يحتاج إليه من حقية نوم وخذاء وغيرها _ أما إذا كان التجوال ليوم واحد فقط فإن ما يحمل في حقية الظهر يكون قاصرا على ما يحساج إليه من غذاء وشراب ليوم واحد فقط لاغير حويث النظيم تقيلة إلى حد ما، لذلك يعتبر التجوال الخطوة الثالثة بعد المشى والترحال ويجب أن يمر الشخص، ولا سيما الخاص والمعاق، في فترة تدريب طويلة ليل الخلاء فعلا. ومن الميزات الكبرى للتجوال هي أن يعتمد الشخص على نفسه حيث إنه يحمل غذاء وشراب يومه، وهذه فرصة يجب استغلالها مع بعض المعاقين والخواص.

4- التنزه Picknicking: كان التنزه نشاطا محبوبا من قديم الزمان، ولازالت بعض آثاره موجدودة فيما تقدم به بعض العائلات في «شم النسيم» حيث يتجهون إلى المنتزهات والمناطق الخلوية بغرض التزهة _ والشخص المعاق _ مثل أخيه السوى _ في حاجة إلى النزهة أيضا _ وهذا نشاطا لا يختلف كثيرا _ وياحبذا لو نظم عدة مرات في السنة وليس فيقط في مناسبة واحدة مثل شم النسيم _ وأهم ما في النزهة هو الشعور بالحرية والانطلاق _ وهذا شيء ضروري للشخص المعاق بالذات _ ومساعدته في هذا الشأن تضيف كثيرا إلى حالته النفسية وعلى استرجاعه لنشاطه والإقلال من ضغط الحياة الثارة من تفاعله الاجتماعي واندماجه مع الجماعة التي يتنزه معها.

المعسكرات Camping: ويقصد بهذا النشاط أن يبيت الشخص الخاص أو المسن خارج بيته مع أصفاء عائلته أو مع مجموعة من الاشخاص في مثل سنه. ويعطى هذا المنشاط فرصة هامة للاعتماد على النفس والتفاعل مع الآخرين وتغيير احجا. وقد بدأت في الخارج معسكرات تؤكد أهمية الاعتماد على النفس حيث يقوم أعضاء المعكسر بالقيام بجميع الواجبات المطلوبة من طبخ ونظافة وصيانة وحماية. وهناك اتجاء أخر يؤكد ضرورة وجود نوع من التحدى على نطاق يتمشى مع قدرة أعضاء المعسكر، وذلك للمساعدة على التغلب على الصعاب مما يساعد على ارتقاء تقدير الذات، وقد نجحت هذه التجارب مع ضعاف العقول بالذات (١٢).

الباب الرابع القياسات والتصميمات للمعاقين



مشتملات الباب

يشمل هذا الباب على ثلاثة فصول

الفصل الرابع عشر : التقويم والتشخيص .

الفصل الخامس عشر: قياسات واختبارات المعاقين. أولا: اختبارات الإعاقة البدنية.

و ثانيا: اختبارات الإاقة الحس حركية.

ثالثا: اختبارات الإعاقة العقلية.

رابعا: اختبارات الإعاقة النفسية والاجتماعية.

الفصل السادس عشر: التصميمات والتسهيلات.



التقويم والتشخيص

مشتملات

الفصير

- التقويم الفردي. أسس، أهمية، مراحل التقويم الفردي. - صعوبات تواجه التقويم الفردي. الأدوات - الاختبارات - التفسير - التأهيل.

- نقاط هامة عن التقويم الفردى: الاختبارات - الفترة - المكان - الزمان.

أهداف الفصل

يهدف هذا الفصل على أن يتعرف القارئ على ما يأتى:

١ - أن يتعرف القارئ على التقويم الفردى وأهميته في هذا المجال.

٢ ـ أن يتعرف القارئ على أنواع التقويم الفردى.

٣ - أن يتعرف القارئ على عناصر التشخيص واستخدامها في هذا المجال

التقويم الفردى

يستخدم لفظ التقويم كثيرا في كتب وأبحاث التربية الرياضية والترويح ـ والمفهوم في معظم هذه الحالات أن التقويم يدور حول بـرنامج أو مناهج ـ والكلمة المرادفة لها في اللغة الإنجليزية هي Evaluathion ـ والكلمتين العربية والإنجليزية على أصل واحد وهو الفيمة Valua ـ والواضح هنا أن الغرض مـن التقويم هو معرفة قـيمة الشيء الذي يقوم أو يقـيم. ولذلك نجد خلاف كبيرا بين الـتقويم العام والـتقويم الفردى المسـمي بالإنجليزية Assessment ولعل الخلاف يحـدد إلى أن التقويم الفردى يدعـو إلى قياس قدرة الفرد في عدة نواحى وفي هذه الفترة بالذات .

مقدمة

يمكن القول بأن التقويم الفردى عمليـة غير سهلة حيث إنها تتطلب من الرائد أن يضع عدة عوامل قد تكون غامضة أو غير قابلة للتلفيق مع العوامل الآخرى.

هناك عدة أغراض للتقويم الفردى :

- ١- تصنيف المعاقين حسب قدراتهم في الأنشطة الرياضية والترويحية المختلفة.
- تحليل قدرات وإمكانيات المعاقين حتى يمكن إدماجهم فـــى أوجه النشاط المختلفة.
 - ٣- قياس النتائج المترتبة عن تصنيف وتحليل قدرات وإمكانيات المعاق.
 - ٤- عمل بحوث على أساس النتائج السابقة ذكرها.

أسس التقويم الفردى :

يعتبر التقويم الفردى أهم ما يجب مراعاته فى الرياضة والترويح للمعاقين، فعلى أساس هذا التقويم يمكن تقرير مشكلة واحتياجات الفرد الخاص، ومن ثم إعداد برنامج يتناسب مع حالته وظروفه.

١- جمع الحقائق والمعلومات: قد تأخذ هذه العملية وقتا طويلا، ولكن نظرا
 لاهميته: يعبب أن يكون الرائد صبورا، والحقائق التى تجمع هى الجنس والسن والطول
 والوزن وهكذا - أما المعلومات المطلوبة فتدور حـول الحالة الاجتماعية _ الاقتصادية _
 والخلقية والصحية والهوابات.

٢- التخاطب: ويتم هذا إما على أساس فردى أو بوجـود المجموعـة، ويمكن
 للرائد عن طريق الـتخاطب أن يكون فكرة عن القـدرة الاجتماعية للـفرد الخاص. إلى

جانب قواعد المحادثة العامة، يجب على الرائد أن يبدى اهتماما خاصا لكل فرد من أفراد المجموعة التي سيقودها. قد يحتاج الرائد في بعض الحالات إلى تسجهيز قائمة بالموضوعات التي يجب طرحها.

٣- الملاحظة: الملاحظة وسيلة هامة في تقويم الفرد الخاص، فقد يكون من الصحب جمع معلومات وحقائق أو تخاطب مع بعض أعضاء المجموعة، لذلك يجب أن يكون الرائد قادرا على الملاحظة الدقيقة التي تؤدى إلى استنتاجات تساعد على إعداد الانشطة اللازمة في هذه الحالة. علما بأن الملاحظة يجب ألا تؤدى إلى إحراج الفرد الخاص.

٤- الأدوات والاختبارات: إذا اعتبرنا أن جمع الحقائق والمعلومات موضوعية فإن التخاطب والملاحظة غير موضوعيين، بمعنى أن هناك تدخل شخص وكل من التخاطب والملاحظة - تسمتاز الأدوات والاختبارات في تقويم الفرد بأنها ما موضوعيين حيث المفروض أن التدخل الشخصي يكاد يكون منعدما فيهما - هناك عدة اختبارات وأدوات يمكن استخدمها في هذا السمجال تكشف عن المستويين الفكرى والعاطفي والقدرتين الاجتماعية والحركية.

* أهمية التقويم الفردى :

يسمى التقويم إلى اكتشاف مستويات وقدرات الفرد المعاق السابق ذكرها. وهذه المستويات والقدرات تتعكس في أربع نقط :

 أ ــ العظهر العام: يعطى المظهر العام فكرة عامة عن الصحة الجسمانية والنسية للفرد الخاص. وعــن طريق الخبرة يستطيع الــرائد أن يحدد علاقة المظهر الــعام للفرد الخاص وحالته الجسمانية والنفسية.

ب التفاعل : يستطيع الرائد أن يكشف عن قدرة المفرد الخاص في التفاعل مع الآخرين أثناء التخاطب وأثناء الملاحظة. ويساعد هذا التقويم على تحديد نوع النشاط الذي يشترك فيه الفرد الخاص.

جــ القدرة الحركية: تبنى الملاحظة إلى جانب الاختيارات القدرة الحركية للفرد
 الخاص، ومن هنا يمكن تحديد مستوى النشاط الذي يشترك فيه الفرد الخاص.

د ـ اللغة الحسمانية: ويقصد بذلك وقفة الفرد الخاص وقوامه وتعبيرات وجهه.
 وتظهر أهمية هذا التقويم في حالات الصم والبكم حيث إن التفاعل بالتخاطب في الرائد أو الآخرين يكاد يكون معدوما.

هـ تحديد المشكلة: هذا هو الغرض الأساسى للتقويم الفردى، ويتم ذلك بالنظر إلى احتياجات الفرد الخاص، حيث إن المشكلة تظهر حينما لا تسد هذه الاحتياجات. وبمعنى أصح تظهر المشكلة عندما تـظهر عقبات في سبيل تحقيق احتياج أو عدة اختياجات عند الفرد الخاص.

* مراحل التقويم الفردى :

يمكن تقسيم التقويم الفردي إلى الخمس مراحل التالية :

أ_الغرض من الشقويم الفردى : رغم أن هناك أغراضا عامة للتقويم الفردى فى عالم الخواص إلا أنه يمكن أن يكون هناك غرض معين لأحد الافراد الخواص بالذات.

ب تشخيص الحالة: هذه هي أهم مرحلة في التقويم الفردي حيث يتم اكتشاف احتياجات الفرد المخاص عن طريق جمع الحقائق والمعلومات والمتخاطب والملاحظة التي تؤدي إلى فكرة عامة عن مظهر وتفاعل وقدرة الفرد الخاص.

جــ تفسير النتائج: وهذه مرحلة هامة أيضا تقتضى أن يلم الرائد بجميع الحقائق والمعلومات وأن يكون متمكنا من وضع النقاط فوق الحروف بحبيث يساعد التفسير في تحديد معالم المشكلة مما يساهم في سهولة التطبيق.

د_التطبيق: تأتى هذه المرحلة في أعقاب تفسيس نتائج وتحديد معالم المشكلة
 التي يواجهها الفرد الخاص، ويتوقف هذا على عدة عوامل سنتكلم عنها فيما بعد.

هـــ تحديد أوجه النشاط : يتوقف نوع وكمــة الانشطة التى يشترك فــيها الفرد الخاص على تشخيص حالته وتفــير النتائج الواردة عن الحقائق والمعلومات والتخاطب والملاحظات والاختيارات.

و_ تعديل أوجه النشاط: يجب أن يكون الرائد على استحداد دائم لتعديل أوجه.
 النشاط التي يشترك فيها الفرد الخاص حينما يكتشف أن الأهداف المنشودة لم تحقق.

* صعوبات تواجه التقويم الغردى:

إن الصعوبات التي تتواجه التتقويم الفتردي .. عن حداثة هذا المجال .. فإن الاستعوبات التي يداً إلا من عهد قريب، والمعلومات التي جمعت والأبحاث التي تمت حتى اليوم لا تساعد على الإقلال من هذه الصعوبات، ويرغم هذا فيإن الباب مفتوح على مصراعيه والمستقبل يبشر بمعلومات وحفائق تكفى للتغلب على هذه الصعوبات أما الآن فيمكن ذكر هذه الصعوبات في التالى :

١- ليس هناك أدوات واختبارات كافية يمكن استخدامها مع المعاقين في مجال

التربية الرياضية والتمرويح بالذات ـ علما بأن همناك أدوات واختبارات عامة يمكن أن تساهد في تشخيص الحالات .

٢- معظم الأدوات والاختبارات المتسوفرة في مجال التسوية الرياضية والترويح
 للخواص تدور حول الصحة العامة والقدرات الحركية، هناك قصور كبير في النواحى
 النفسية والاجتماعية في رياضة وترويح المعاقين.

٣- هناك اتجاه إلى تفسير نتائج الاختبارات والادوات المستخدمة مع المعاقين في مجال السربية الرياضية والتبرويح بما لا يتمشى مع القواعد العامة بمعنى أن هناك احتمالا بأن تكون الاستنتاجات بعيدة كل البعد عما هو متوقع من الاختبار.

 عال احتمال أن بعض الرواد الذين يطبقون وينفسرون الاختبارات غير مؤهلين لهذه المهمة للذلك يجب الاستعانة بالافراد المتخصصين في إعطاء وتفسير هذه الاختبارات.

هناك معاملين أساسيين يجب أن يراعيا في أى اختبار سواء للمعاقبين أو للأسوياء:

أولا: معامل الثبات: يسمى هذا المعامل إلى الإقلال من الخطأ فى الاختبار نفسه وليس من تبطيقه. ومعنى ذلك أن الاختبار بمناز بالدقة، ويمكن التأكد من ثبات الاختبار بإعطائه مرتين ثم مقارنة التيجتين إذا كانت التيجة الإحصائية لمعامل الارتباط بين ٨٠ و ٩٠ و فإن الاختبار إلى جزءين وإعطائه إلى عدد من الاشخاص ثم مقارنة الجزء الاول والسجزء الثاني إحصائيا لجميع هؤلاء الاشخاص. وإذا كانت التيجة تقع ما بين ٨٠ و ٩٠ فإن الاختبار يتسميز مالئات.

ثانيا: معامل الصدق: يعمل هذا المعامل على أن يقيس الاختبار الشيء الذي هو مفروض أن يقيسه، بمعنى أن جهاز ضغط الدم يقيس ضغط الدم ولايقيس نبضات القلب، ولهذا فجهاز ضغط الدم صادق فى الشيء الذي هو مفروض أن يقيسه. وهناك ثلاثة أنواع من صدق الاختبارات:

١- صدق المحتويات: ويعنى بذلك أن الاختبار يقبس فعلا الموضوع الذى يقاس ويما الموضوع الذى يقاس ويتم تأكيد صدق المحتويات بدراسة تحليلة دقيقة للاختبار ومقارنة محتويات الاختبار.

٢- استخدم مقياس آخر: بعد إعطاء الاختبار _ يعطى اختبار آخر أو يستخدم مقياس آخر استخدم سابقا في نفس الموضوع. ثم تجرى مقارنة بين نتائج الاختبار ونتائج المقياس. ٣- صدق السمة أو الصفة: تستخدم هذه الطريقة فى الاختبارات النفسية بالذات وتعمل على تأكيد توفر أو وجود الصفة ثم يعمل الأخصائي على وصف السلوك الذي يميز السمة أو الصفة.

* نقاط هامة عن التقويم الفردى :

 ١- ينبغى ألا يكرس الرائد فترة المتقويم الفردى بإعطاء اختبارات فقط حيث يستحسن أن يصاحب الاختبار أو الاختبارات بمعض التخاطب والتفاعل مع الفرد الخاص.

٢- ينبغى أن تكون فترة التقويم الفردى مناسبة زمنيا لسن الفرد المعاق وقدراته _
 وعموما يجب ألا تزيد القوة عن ٥٠ دقيقة _ ويمكن في بعض الحالات إجراء أكثر من فترة واحدة للتقويم .

٣- يجب أن يؤخذ فـى الاعتبار المكان والزمــان الذى تتم فيه فترات الــــقويم، بمعنى أن تكون قدوة الفرد المعاق على الانتبــاه والاستجابة متوفرة بدون أى مقاطعة أو شوشرة.

أنواع التقويم الفردى :

هناك أربعة أنواع للتقسويم الفردى في مجال الرياضة والترويح للمعاقين. وفيما يلي فكرة عامة عن هذه الأنواع الأربعة :

أ_أنماط النمو Developmental Profiles

تعطى هذه الانماط معلومات هامة ووفيرة عـن الفرد المعاق، وفيما يلى نبذة عن أربعة مقايس منشورة باللغة الإنجليزية :

ا - نبط النسمو رقم The Developmental Profile (Alpern, Ball and ۲ انسمو رقم Sheaur 1980)

التحصيل في التعليم Cr نقط التحصيل في التعليم Accomplishment Profile (Griffin and San Ford, 1975)

٣- قائمة برجانس التشخيصية للنمو Brigance Diagnestic Inventory (Brigance 1978)

Valupe Assessment Battery (Valupe 1979) - حجموعة قالوب التقويمية

ب ـ المهارات الحركية Motor Skills

تعطى الاختبارات فى هذا المجال فكرة واضحة عن القدرة الحركية لـالفرد المعاق. وفيما يلى أربعة اختبارات منشورة باللغة الإنجليزية :

- ١- مقياس بردو للقدرة الحركية Purdue Perceptual Motor Suvrey Check
- ۲ اختبار بروینکس ـ أوسوتسكي للقدرة الحركية Bruiniks Oseretsky Test of Motor Proficiency
- P- مقياس جامعة أوهايو لتقويم الحركة عموما Ohio Stale University Scale of Motor Assessment
 - اختبار هيوز للحركة Hughes Basic Motor Assessment Purpose اختبار هيوز للحركة

: Behavioral Checklists جــ قوائم السلوك

يمكن استخدام هذه القــواثـم بعد أن يملاها شخص هام (Signeficant Other) فى حياة الفرد المعاق والذى يكون بسلــوكه فى عدة مواقف. ومعظم هذه القوائم تدور حول السلوك سواء أكان مرغوبا أم سلبيا. وفيما يلى أربع من هذه القوائم :

Devereux Child Behavior Rating Scale

١- مقياس ديفورو للسلوك

Burkes Behavior Rating Scale

٢- مقياسُ برك للسلوك

Haring and Phillips Scale

٣- مقياس هارنج وفيليبس

The Compreh ensive Evaluation و التقويم الشامل في العلاج الترويحي ألم المحادث المحادث

د ـ الميول والمهارات الترويحية:

وتستخدم المقاييس في هذا المجال للشعرف على ما يميل إليه الفرد المعاق إلى جانب تحديد مدى قدرته ومهارته في هذه الميول :

- ١- مجموعة تشخيص النشاط الحر Leisure Diagnostic Battery
 - Y- صفحات النشاط الحر Leisure Activities Blan
- ٣- فهرست ميراندا للمول الترويحية Mirenda Leisure Interest Finder Mi
- 4 قائمة مندى للترويح وضعاف العقول Mundy Recreation Inventoy For The Mentally Retarded

التشخيص:

يدا التشخيص بالتعرف على مسببات المشاكل التى يواجهها الفرد المعاقى بتطبيق الاختبارات والمقايس السابق ذكرها ثم العمل على علاجها والإصلاح من شأنها. فيما يلى فكرة عامة عن أسباب المشاكل التى يواجها معظم المعاقين Auxter and Pyfer) (1989):

: Developmental Delays أولا_ تأخر النمو

ينمو الطفل المادى في درجات معينة ومعروفة وقد يعاني الطفل المعاق من تأخر في نموه، بمعنى أنه يسبقى في الدرجة التي كان فيها إخوانه الأسوياء. ويمكن التغلب على هذا المتأخر عن طريق برنامج مدروس ومحور لهذا الطفل المعساق بالذات، ويستعمل الرائد الاخصائي أحد الاختبارات التي سبق ذكرها تحت أنصاط النمو إلى جانب ملاحظة للفرد المعاق.

ثانيا _ مشاكل الحواس والإحساس:

تنقسم هذه المشاكل إلى خمس مجموعات:

 الاضطراب في جهاز التوازن في الأذن الداخلية Vestibular System يؤدى إلى عدم القبدرة على التوازن، وخصوصا والعيون مقفلة يصاحبها عدم القدرة على المشى والجرى بسهولة.

٢- مشاكل في التنظيم Vision تودى إلى قبصر أو طبول نظر إلى جانب
 المشكلات التي قد تحدث عن الانحراف العضلي في العين مما يبؤدي إلى فقد البعد
 الثالث (العمق).

٣- مشاكل فى المستقبلات الحسية Kinesthetic Reception الموجدودة فى المضاصل والعضلات والأوتار قد تؤدى إلى عدم القدرة على الاستجابة فى السحركة بدون مساعدة أو خط يد لا يقرأ أو انعدام المهارة معظم الألماب.

 ٤- مشاكل في القدرة اللمسية Tactile System تؤدى إلى تسجنب الألعاب والمهارات التي تنطلب اللمس مثل ألعاب الكرة والمصارعة.

 ٥٠ مشاكل في ردود الأفعال Reflexes تؤدى إلى انعدامها في معظم الحالات ويقصد بهذا أن لمس شيء ساخن قد لا يؤدى إلى رفع اليد بالسرعة العادية التي تشاهد في الشخص السوى.

ثالثا _ القدرات الحركية Perceptual ` Motor Abilities

١ – عدم القدرة على التوازن - إستاتيكيا وديناميكيا - الأولى يمثلها الوقوف على
 قدم واحدة، والثانية يمثلها سهولة السقوط أو الشنكلة.

٢- الجانبية Laterality ويقصد بها استخدام جانب من الجسم أكثر من الجانب
 الآخر _ وعدم القدرة على تفضيل واحدة من اليدين أو القدمين.

٣- عدم القدرة على تحمل الأبعاد Spatial Relations مما يؤدى إلى الاصطدام باشياء أو أن تقوت الكرة من فعوق أو تحت المفسرب في التنس أو عدم القدرة على لقف الكرة سواء صغيرة أو كبيرة.

: Ocular - Muscular Control البصري العضلي العضلي المناس التوافق العضلي البصري

١ – انعدام التوافق بين العين والقدم وبين العين واليد.

٢- عدم القدرة على استخدام المقص.

٣- عدم القدرة على تتبع كرة في الهواء ولقفها قبل سقوطها على الأرض.

خامسا _ مشكلة وسط الجسم Midline Problem :

١- صعوبة استخدام اليدين معا للقف الكرة.

٧- صعوبة في الحجل من القدم اليمني إلى اليسرى والعكس.

٣- وضع الكراسة أو ورق الإجابة على جانب واحد من الجسم.

سادسا _ الشعور بالجسم Body Awareness

١- عدم القدرة على التعرف على أجزاء الجسم.

٢- عدم القدرة على كيفية استخدام أجزاء الجسم.

٣- رسومات مشوهة عن الجسم البشري.



نياسات واختبارات المعاقين

مشتہلات الف ا

أولا _ اختبارات الإعاقة البدنية. ثانيا _ اختبارات الإعاقة الحسية. ثالثا _ اختبارات التخلف العقلى. رابعا _ اختبارات الإعاقة النفسية والاجتماعية مقدمة عن اختبارات الإعاقة البدنية.

أهداف الفصل

يهدف هذا الفصل إلى تعريف القارئ على ما يأتى:

١ ـ يتعرف القارئ على ماهو متوفر من الاختبارات في مجال الإعاقة البدنية من
 اختبارات قوة العضلات ـ الأنشطة الحركية اليومية ـ والانحرافات القوامية ولياقة بدنية ـ
 اختبارات حركية ومهارية ونفسية.

تعتبر الاختبارات أدوات مناسبة لقياس وتحديد قدرات الفئات المختلفة من المعاقين سواء كانت تلك الاختبارات عقلية أو معرفية أو بدنية أو حس حركية أو نفسية واجتماعية.

ويمكننا القدول بوجه عام أن الهدف من اختبارات المعاقين هو قياس القدرات وتعديد مستوى الأداء الفعلى لديهم، كذلك تسعى إلى تحليل دقيق لاشكال ومصادر العجز، بسحث يمكن الحصول على تقدير تفصيلي لعدد العمليات والقدرات ومدى العجز في ذلك، مما يساعد على وضع البرامج السناسبة لتنمية قدراتهم وإمكاناتهم في ضوء ما تبقى لديهم من قدرات. ولا شك أن هذا يساعد في تصنيفهم في مجموعات متجانبة لكى يستفيدوا من البرامج المخصصة لكل نوعية من الإعاقة كذلك وفقا لدرجة المج

أولا: اختبارات الإعاقة البدنية :

المعاقون بدنيا أشخاص طبيعيون ولكنهم يعانون من درجة عجز بدني معينة تعيق حركتهم ونشاطهم، وذلك نتيجة لخلل أو عاهة أو مرض أصاب عضلاتهم أو مفاصلهم ونظامهم بطريقة تحد من وظيفتهم العادية، وقد تكون تلك الإعاقة نوعا من الشلل (شلل مخى - شلل أطفال - شلل نصفى سفلى - شلل ثلاثي - شلل رباعي) أو بتر بالطرف العلوى أو السفلي أو احد الامراض المرزعة والتي تؤثر على الجسم، وبالتالي يترب عليها ضغوط نفسية للشخص المحاق مما يؤثر على تعامل الفرد مع المجتمع ويؤدى إلى فقدان الثقة بالنفس والحزلة والتقوقم. لذلك لابعد من الرعاية والمعناية والتعالق المتمهم على النصو التطورية للفرد تسهم في توجيههم إلى النشاط الذي يتلاءم معهم ويساعدهم على النمو التطوري والارتقائي في حدود قدراتهم الباقية، ويجب الا تقتصر القيامات على جانب واحد بل تشمل جوانب الفرد المتعاددة حتى يمكن مساعدة الفرد على التوافق بينه ويسين نفسه وكذات بيئة ويسين نفسة وكذات بينا المتعاددة والمي التركي الترافق بينه ويسين نفسة وكذات بينا المتوجه والانتقاء ووضم المبرامج والإرشاد النفسي.

وفيما يلى نماذج من اختبارات الإعاقة البدنية :

١ _ اختبار قوة العضلات :

يحدد هــذا الاختبار إمكــانيات المريض وعــمل العضلات كــما يظهر مـــدى قوة العضلة وحدود الإصابة التي لحقت به .

- ويتبع قياس قوة العضلات تدرج اكسفورد لعمل العضلات كما يلى : صفر = لا انقباض في العضلة.
 - ۱ حركة .
 ۲ دبذبات أو انقباضة بسيطة لا تستطيع إحداث حركة .
- Y وفيه يحرك المريض المفصل الذي تعمل عليه العضلة المراد قياس قوتها في مدى الحركة الكامل مع انصدام الجاذبية الأرضية (الحركة في مستوى أفقى دون استخدام الجاذبية) .
- ۳ وفيه يحرك المريض المفصل الذي تعمل عليه العضلة المراد قياسها.
 في المدى الحركي الكامل ضد مقاومة الجاذبية الأرضية فقط.
 - Good = فيه يحرك المريض المفصل الذي تعمل عليه العبضلة المراد
 قياسيها في مدى الحركة الكامل ضد الجاذبية الأرضية وضد مقاومة
 معتدلة.
- Normal = وأقصى Normal وفيه يعمل المفصل أو العضلة ضد الجاذبية الأرضية وأقصى مقاومة ممكنة يستطيع تحملها المريض.

ويتم إجراء هذا الاختبار بواسطة أخسائى العملاج الطبيعى أو طبيب الطب الطبيعى ويكون لكل المجموعات العضلية لتقدير قوتها على العمل وحدودها سواء كان للعضلات المادة أو العضلات المثنية أو الضامة المبعدة. استمارة اختبارات قوة العضلات *

= 5 7 7 1			-								,	
		التاريخ		5								
را ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		المعتحن		الدرجة								
- i' ji ji ji ji	ī	نالتاريخ	T	T	-			-				
	الساق اليعنى		Ц	- Jac +								
	٠,٢	العمتحن	$\ $	٠,٥								
		التاريخ										
And only design to		3	H	المرج								
And the second s		المعتحن	Ш		L							
		7			العثيات لعفصل القدم	العادات لعفصل القدم	المثنية للركبة (الثانثية الفخذية)	المادة للركبة (الرباعية الفخلية)	المثيات للفخذ	المادة للفخذ	الضامة المقربة	العيعلة
		التاريخ		5								
		التاريخ المعتحن التاريخ		الدرجة								
	الساق اليسرى		П	77								
	1.7	العمتحن		الدرجة								
		اتار ين اتارين		5								
Carryn waters, c.o.		المعتحن		اللرجة								

* من استمارات اختبارات قوة المضلات لمماهد الملاج الطبيعي والناهيل.

٢ _ اختبار الأنشطة الحركية اليومية:

Testing The Activites Of I Living (A.D.L):

الغرض من هذا الاختبار التعرف على كيفية أداء المريض لأنشطة الحياة اليومية، أى التعرف على عدد الأعمال اليومية التي يمكن أن يؤديها العريض في منزله وفي عمله حتى لا يقلسل العريض أو يبالغ في قسدرته الوظيفية، وقسد صمم هذا الاختبار بحيث يمكن رصد الاختبار الابتدائي ومتابعة التقدم على نفس الاستمارة.

والعجز فى الانشطة اليومية يظهر فى الاختبار الابتدائى ويكون هو الاساس الذى يوضع بسقتضاه البرنامج. كما تكون الاستمارة النمى تملاً عند خروج السمريض هى الاساس الذى يسحدد وضع البرامج المقبلة بالنسبة لانشطت ورسم خطة مستقبلية للمريض سواء فى المنزل أو العمل.

وقد أعدت هذا الاختبار فى صورته العمربية د. ليلى السيد فرحات عام ١٩٧٥، وهذا الاختبار يستخدم فى مراكز العلاج الطبيعى والتأهيل الطبى والترويح.

مستوى السن والجنس:

يصلح من سن ٦ سـنوات فاكثر للذكور والإنساث المعاقين بدنيـــا (شلل أطفال ــ شلل نصفى سفلى ــ شلل طولى ــ بتر الأطراف بأنواعه) .

وتدل استجابات المعاقين عـن مناسبة مكونات اختبار (A.D.L) بأدائهم عليه في قياس الجانب الحركي للمعاقين.

الاختبار

_ يتكون هذا الاختبار من بيانات عــامة عن المريض من حيث الاسم ــ الجنس ــ السن ــ الإعاقة. . إلخ. بالإضافة إلى بعض البيانات اللازمة عن حالة المريض كالتدخل المجراحــى إن وجد ــ القرح ــ التــحكم في البول والــبراز ــ مستــوى الاجابة ودرجتــها ــ المعلاج الطبيعي إن وجد بالإضافة لبعض البيانات الاخرى.

كما تم استبعاد بعض الاختبارات التي لا توجد في البيئة المصرية وتعديل البعض الآخر.

ـ بالنسبة للمصابين بالأطراف السقلى يتم استبعاد الاختبارات الخاصة باللمراعين وفقا لعينة الدراسة، ويشمل هذ الاختبار علــى ثمانى أبعاد للأنشطة الحركية التى يمكن أن يؤديها المريض فى حياته اليومية على النحو التالى:

١- النشاط الحركي للمريض في السرير.

- ٢- النشاط الحركي للمريض بالكرسي المتحرك.
 - ٣- النشاط الحركي للمريض في التنقل.
 - ٤- النشاط الحركى لارتداء الملابس.
 - ٥- النشاط الحركي للمشي.
 - ٦- النشاط الحركي للوقوف والجلوس.
 - ٧- النشاط الحركى للتسلق والانتقال.
- ٨- النشاط الحركي للسرعة والتحمل بالكرسي.
 - ٩- اختيار النشاط الحركي لليد.
- ـ بيانات عن الأجهزة التعويضية التي يستخدمها المريض وأنواعها.
 - ـ بيانات وتوصيات عن المريض عند الخروج من المركز.
- كما يسمكن إضافة بُعـد آخر (٩) لاختبـار النشاط الحــركى لليد فى حــالة الأفراد المعاتين بالطرف العلوى.

التسجيل (الإجابة)

طريقة تسجيل الاختبار ومدى التقدم كما يلي :

- _ إذا استطاع المريض أداء الأنشطة معتمــدا على نفسه تكون الدرجــة التي يحصل عليها (٥) ويحصل على تقدير (ممتاز).
- _إذا استطاع المريض أداء الأنشطـة تحت الملاحظة نـكون الدرجة التي يـحصـل عليها (٤) ويحصل على تقدير (جيد جدا).
- _إذا استطاع المريض أداء الأنشطة ولكن بمساعدة تكون الدرجة التى يحصل عليها (٣) ويحصل على تقدير (جيد).
- ــ إذا استطاع المرميـض أداء الأنشطة مع رفعــه والمســاعدة، تكون الدرجــة التى يحصل عليها (٢) ويحصل على تقدير (متوسط).
- ــ إذا لم يستطع المريض أداء الانشطة المطلوبة بالرفع أو المساعدة، تكون الدرجة التي يحصل عليها (١) ويكون تقديره (غير قادر).
- ويرمز إلى ممتاز (ز) _ جيد جدا (جـ جـ) _ جيد (جـ) _ متوسط (م) _ غير قادر(ق)

اختبار الأنشطة الحركية اليومية اختبار: ... نوعة قبول المريض بالقسم: الداخلي ... القسم الخارجي: ..

الجنس: ذكر:
أنثى:
الاسم: السن : وقنم الحجوة:
العنوان السنه الدراسية:
تاريخ الدخول للعلاج: الخروج (من القسم الداخل)
تاريخ حدوث المرض:
نوعية المرض: شلل ارتخائى: شلل تشنجى:
نوعية الإعاقة:
أسباب الإعاقة:
هل حدث تدخل جراحي:
طريقة تسجيل الاحتبار ومدى التقدم في الشفاء
ـ المصطحات الخاصة بالتسجيل
ز (ممتار) ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
حـ حـ (جيد جدا) _ المريض يستطيع أداء الأنشطة تحت الملاحظة.
 جـ (جيد) المريض يستطيع أداء الأنشطة مع المساعدة.
م (متوسط) ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ق (غير قادر) ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
١ ـ يستخدم اللون الأزرق في الاختبار الابتدائي.
يستخدم الرمز الداخل عملى المصطلح مع وضعه في العمود المخصص لنوعية الاختيار.
(ح١) ويضاف إليه رمز الأول من اسم الذي يجرى الاختبار.

(-7/7). المنون الأحمر في تسجيل درجات التقدم في الشفاء (-(-7/7)).

الاختبارات

١ _ اختبار النشاط الحركي للمريض من وضع الرقود على الظهر. التاريخ ح/۱ ح/۲ الحركة في السرير: تغيير الوضع من الرقود على الظهر إلى الرقود على الجانب الأيسر: تغيير الوضع من الرقود على الظهر إلى الرقود على البطن يستطيع إعداد الوسادة للنوم السليم يستطيع إعداد الغطاء للنوم تغيير الوضع من الرقود على الظهر إلى الجلوس يستطيع استعمال الجرس وتناول أشياء بجوار السرير التاريخ ٢ _ اختبار النشاط الحركي باستخدام الكرسي المتحرك ح١/١ ح/٢ يستطيع دفع الكرسي إلى: الأمام: الخلف: الدوران: فتح الباب غلق الباب الاقتراب من السرير الانتقال إلى كرسى عادى الانتقال من الكرسي الثابت إلى الكرسي المتحرك الانتقال من الكرسي التحرك إلى الأريكة الانتقال من الأريكة إلى الكرسي المتحرك الانتقال من الكرسي إلى المرحاض الحديث الانتقال من المرحاض الحديث إلى الكرسي المتحرك

هندمة الملابس بعد قضاء حاجته من الكرسى المتحرك إلى حوض غسيل الوجه من الكرسى المتحرك إلى الدش من الدش إلى الكرسى المتحرك

```
ح/۲
                          ح/۱
                                                            ٣ _ التنقل
   التاريخ
                      على الرصيف
                                       من الكرسي المتحرك إلى السيارة
                      من السيارة إلى الكرسي المتحرك على الرصيف
         ٤ _ اختبار النشاط الحركي لارتداء الملابس ح/ ١ ح/ ٢
   التاريخ
                                               البنطلون القصير والسروال
                                                             الجوارب
                                                   الأحذبة (ربط الرباط)
                                              الأربطة، الأطراف الصناعية
                                                              المنطلون
            ح/۲
                                       ٥ _ اختيار النشاط الحركي للمشي
                        ح/ ۱
التاريخ
                                     افتح الباب، مر من الباب، اغلق الباب
                                                     المشى في الخارج
                                                  المشى مع حمل أشياء
                     ٦ ـ اختبار النشاط الحركي للوقوف والجلوس ح/ ١
التاريخ
            ح/۲
                                              القيام من الكرسي المتحرك
                                          الجلوس على الكرسي المتحرك
                                                      القيام من السرير
                                                      الرقود على السرير
                                                القيام من الكرسي العادي
                                             الجلوس على الكرسي العادي
                                         القيام من الكرسي العادي للمنضدة
                                 الجلوس على الكرسي العادي على المنضدة
                                      القيام من المقعد ذو المساند (الفوتيه)
                                 الجلوس على المقعد ذو المساند (الفوتيه)
                                                  القيام من وسط الأريكة
                                                  الجلوس وسط الأريكة
```

٢ التاريخ	ح/۱ ح/	لمق والانتقال	شاط الحركي للتس	١_اختبار النث
			السلم بمسند (در	
			السلم بمسند (درا	
			وج من السيارة	لدخول والخر
			٥٠ متر والعودة	لمشى لمسافة
		صعود الرصيف	، عبور الطريق، ا	زول الرصيف
				دخل السيارة
	رة	على كرسى السيا	كرسى، القيام من	جلس على ال
			يارة	لهبوط من الس
			ضية	لأجهزة التعوي
		مزدوج للسير)	العكازات (متكأ	لحذاء الطبى
خطوة	ال	۲ ۱	۲ ۱	
فى مستوى العكازيز) تحرك الجسم	للاربط	ل لتثبيت الساق	ـ جهاز مفصل
أمام مستوى الزراعيه) تحرك الجسم	۲	õ.	لرجل : واحد
				اثنين
لمشى بتحريك عكاة	فق ۳) ا	تحت فصل المر	هاز للساق بأكمله:	ب ـ ج
م رجل عكسية	ئ .	لذراع واحدة	إحدة	الساق و
		للذراعين		
المشى بتحريك				
عكازين والرجل				
بعد الأخرى				
) وسائل مساعدة	اخری ٥	الحوض ساندات	زام لتثبيت مفصل	جـ ـ ح
أخرى				
	· · · · · · · · · · ·			
			ں الابتدائ <i>ی</i>	الملخص
			• • • • • • • • • • •	

٩ ــ اختبار النشاط الحركى لليد

ح/ ۱ ح/ ۲ التاريخ

* كتابة الاسم والعنوان

ـ الملاحظة

_ إشعال السجاير

الكبريت

ـ الجرائد والمجلات والكتب

ـ استخدام المناديل

ـ الإضاءة : سلسلة

مفتاح التشغيل

سقاطة knob

ـ التليفون: استقبال

اتصال إدارة القرص

وضع النقود

ـ الحمل اليدوى: محفظة

نقود معدنية ـ نقود ورقية

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
المريض يعتمد على نفسه:
المريض يحتاج لمرافق بالمنزل للمساعدة:
المريض يحتاج استخدام الكرسي المتحرك كل الوقت بعض الوقت
المريض يحتاج للحركة: بدون قيود بقيود
· 1
التحمل والسرعة في الحركة:
التحمل:
بتحرك بالكرسي لمسافة: في وقت:
يمشى لمسافة: في وقت:
يصعد درجلت السلم: عدد في وقت:
التاريخ: التوقيع:

التوصيات للمريض بعد الخروج من المركز

٣ ــ الانحرافات القوامية :

مما لا شك فيه أن ممارسة الأنشطة الرياضية المناسبة لحالة المعاق تحافظ على وظائف الجسم وقوة عضلاته وأربطته، كما تقلل من الانحرافـات القوامية وخاصة بالعمود الفقرى والذى يؤثر على كفاءة الإجهزة الحيوية. وكما نعلم فإن الإعاقة البدنية تؤثر على الاتزان، حيث تؤثر على الاتزان، حيث يتخذ المعاق وضعا يرتاح إليه، فإذا أهمل القوام وترك المعاق هكذا، يتحدث الانوات القوامية.

ويذكر جوتمان أن لعبة القوس والسهم Archery تساعد في عــلاج تشوهات العمود الفقرى. ولكل نوع من الإعاقة الانحرافات القوامية الناتجة عنها.

لذلك يجب إعداد برامج رياضية للحد من الانــحرافات القىوامية الناتــجة من الإعاقة واستمرارها، وفيما يلى نموذج لاستــمارة للانحرافات القوامية والتى عن طريقها يمكن تحديدها.

- استمارة جمع بيانات للانحرافات القوامية

بيانات عامة: اسم المعاق: نوع الإعاقة: السن: الطول: الوزن:

مدة الاعاقة: مارسة النشاط الرياضي: نعم () لا ()

البتر	البتر	البتر	الىتر	البتر	البتر	البتر النسف	درجة	نوع الاعاقة
السفلى	العلوى	الرباعى	الثلاثى	الطولى	الأطفال	السفلى	الانحراف	الانحرافات القوامية
							रिश्न श्री स्थारी स	استفراء المحتون المستفرة المستفرقة المستفرة المستفرة المستفرة المستفرة المستفرة المستفرة المستفرقة المستفرة المستفرة المستفرة المستفرة المستفرة المستفرة المستفرقة المستفرة المستفرق ا

£ ... قياس الميول :

إن تحديد الميول يساعد فى التوجيه التربوى والمهنى والترويحى والرياضى. كما ترتبط اختبارات الميول بعسمليتى الانتقاء والتسنيف، فالأداء الجيد فى أى عمل هو النتيجة الحتمية للاستعدادات والميول.

واختبار الميول هو استفتاء أو استبيان يهدف إلى الحصول على معلومات، وهو يعتبر نوعا من المقابلة المكتوبة يحدوى نوعا من الاسئلة المباشرة أو غير المباشرة لتحديد عـما يميل إليه من أعمال أو أنـشطة أو ترويح فى المجال المراد قـياس ميول الفرد فيـه. وهناك عدة أساليب لاختبارات الميول، وعـلى سبيل المشال لكل أسلوب اختبار سترونج للميول المهنية، اختبار كيودر، واختبار لى ـ ثورب.

وفيما يلى نسموذج استمارة ميول والتى يمكن استخدامها لتحديد مسيول فئة من المعاقين لتوجيههم إلى الانشطة الرياضية والترويحية التى تتلاءم مع ميولهم.

استمارة جمع بيانات للانحرافات القوامية بيانات عامة نوع الإعاقة السن الطول الوزن الوزن مدارسة النشاط الرياضي نعم () لا ()

استمارة دوافع وميول المعاقون حركيا نحو النشاط الرياضي

	: 4	أولا: بيانات عام
	المدرسة:	الاسما:
	الفصل:	
لاد:	الفئة : تاريخ الميا	نوع التعويق:
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 ثانيا: ماهي الأس
		_ 1
		_ ٢
		_ ٣
		_
		_ 0
	باب التي تدعوك إلى مشاهدة الرياضة:	ثالثاً: ماهي الأس
		_ 1
		_ Y
	•	_ ٣
		_ 1
· · · · ·		_ 0
جم الممارسه)	عاب التى تمارسها بالفعل (ترتب حسب حج	
		-1
		_ Y
		_ ٣
Carle II	المالية والمالية المناطقة المن	3 <u>.</u>
فسب حجم المسامدة)	العاب التي تحرص على مشاهدتها: (ترنب ح	
		<u>-</u> 1
		- ' - "
		_ i
	ة حق حامم ال انات	

```
تحديد نسبة العجز البدني للمعاق حتى يسمكن تصنيفه في مجموعات متجانسة
                        للممارسة الرياضية وإعداد البرامج المناسبة لكل مجموعة.
كما يمكن توجيه المعاق إلى الأنشطة الرياضية التي تتلاءم مع إعاقبته لمساعدته
                          على التغلب على العجز واستغلال القدرات المتبقية لديه.
      وفيما يلى نموذج لاستمارة لتحديد العجز رقم مسلسل:....
                          استمارة ( ) فحص لتحديد نسبة العجز البدني
               الاسم : . . . . . . . . . مكان الإقامة : . . . . . . . . . . . . . .
                                    ۲ _ الطول:
                                                         ١ ـ السن:
                      ٤ ـ رقم التقسيم لماك لوي
                                                         ٣ _ الوزن:
                  شلل أطفال
         (٢)
                               ٥ ـ نوع الإعاقة: شلل إصابي (١)
         (1)
                                ضمور في العضلات (٣)
                        بتر
                                  نوای أخری تذکر (٥)
                                                ٦ _ نوع إصابة الشلل:
        (Y)

 ـ شلل رباعی

                                                  _ شلل نصفي أسفل
                       ـ شلل نصفى طولى أيمن (٣) ـ شلل للذراعين
        (٤)
                                              ۔ شلل نصفی طولی أیسر
        (٢)
                ـ شلل في ذراع واحد (٥) ـ شلل في رجل واحدة
                                                       ۔ نواحی آخری
                                        (V)
                                      ٧ ـ الجزء المصاب بالجهاز العصبي
                                             _ بالجهاز العصبي المركزي
         (1)
                      - بالحبل الشوكى عند مستوى الفقرة العنقية رقم ( ... )
         (٢)
                   - بالمنطقة الصدرية عند مستوى الفقرة الصدرية رقم ( ... )
        (٣)
                    - بالمنطقة القطنية عند مستوى الفقرة القطنية رقم ( ... T)
         (٤)
                   (S..)
                                                    ـ بالمنطقة العجزية
         (o)
                                                _ بالمنطقة العصعصية
                    ( )
         (7)
                                                           ـ لا ينطبق
        (V)
```

م قياس اللياقة البدنية: تعبر اللياقة البدنية إحدى القدرات البدنية العامة والتي
لابد من توافرها للمعاق كالفرد السوى، حيث إنها تساعد الفرد على أداء الواجبات
اليومية بحيوية، وأقدل مجهود دون تعب مع توافر جهد كاف للتمتع بهوايات وقت
الفراغ، ومقابلة الطوارئ غير المتوقعة. وهي تتضمن العديد من المناصر منها: القوة
والتحمل العضلى والتحمل الدورى التنفسي والسرعة والرشاقة والمرونة والقدرة. وفيما
يلى بطارية لقياس اللياقة البدنية للمعاقين بشلل الأطفال أو الشلل النصفي السفلي أو
البتر السفلي اعدتها د. ليلي فرحات ١٩٨٧ باستخدام أسلوب التحليل العاملي
واستخلصت بطارية طويلة تشمل على:

_ قوة القبضة (اليمني أو اليسرى أو الاثنين معا)

_ رمی ثقل حدیدی وزن ۹۰۰ حجم

_ انبطاح ماثل ثنى الذراعين

ـ الجرى الزجزاجي

ـ الجرى ٢٠م

_ الجرى ٦٠ x ع

بطارية قصيرة تشمل على :

_ اختبار قوة القبضة (قوة عضلية)

_ اختبار الانبطاح الماثل ثنى الذراعين (تحمل قوة)

_ اختبار جری ۲۰م (سرعة)

وتستخدم ثلك البطارية في تقويم اللياقة البدنية للمعاقين بدنيا.

٣- مقاييس أنثر وبومترية للمعاقين: وذلك للاجزاء السليمة والمصابة من الجسم وذلك مثل سمك الذهن في بعض المناطق _ الاطوال والاعراض والاعماق والمحيطات لاجزاء الجسم الطول _ الوزن _ القوة العضلية _ مراحل النمو العضلي للعضد والساعد إذا كانا سليمين والساق والفخذ إن أمكن في حالة عدم إصابتهم _ الكفاءة الحيوية _ السعمة الحيوية _ حرحلة القفص الصدرى (محيط القفص الصدرى في وضع الشهيق الكامل _ وضع أقصى زفير).

وتتم تلك الـقياسات لتـحديد حالة المعــاق قبل ممارســة برنامج رياضي لتنــمية الأجزاء السليمة وإعادة تأهيل العضلات الضعيفة .

كما أن القياسات الانثروبومترية توضح كفاءة العمل وتحديد ديناميكيات النمو البدني بالإضافة إلى متابعة تأثير مزاولة الانشطة الرياضية على الجسم.

٧ _ اختبارات أداء حركى ومهارى:

- ـ اختبار لاهي Lahy للتصويب والذي يقيس القدرة على التوافقات البسيطة.
 - اختبار سنوسويد (S.N) لقياس دقة حركة اليدين.
 - _ اختبار جرى مسافات طويلة.

٨ ــ اختبارات كفاءة وظيفية:

يتم إجراء اختبارات تقييم كفاءة عمل الجهازين الدورى والتنفسى وكذلك لتقييم
 المجهود بشدات مختلفة لإجراء التعديلات اللازمة وفقا للحالة ونوعية الإعاقة.

_ إجراء الفحوص الطبية لأجهزة الجسم الحيوية، وذلك مثل عمل رسم للقلب.

ـ قياس درجة الـحرارة والضغط والنبض للمـعاقين مثل الاسوياء وكــذلك معدل النبض فى الراحة، وبعد مجهود مشل المشى أو صعود وهبوط درج ارتفاعه (٣٠) سم لمدة (١,٥) ق ثم قياس النبض وبعد أن يعود لحالته الطبيعية.

قياس السعة الحيوية الرئوية وكذلك النبض الاكسجيني بقسمة الاكسجين على
 معدل النبض.

كذلك يمكن قـياس أقصى سعة تنـفسية في الدقيـقة منسوب إلى السعــة الحيوية للمعاق.

 اختبار الدراجة الشابتة للمعاق وذلك بقياس استهلاك الاكسىجين وقياس النبض ثم استخراج المعدلات لاستهلاك الاكسجين من جداول خاصة بذلك.

- اختبار السمجهود وذلك برفع وخفيض الجسم بالايدى على الكرسى السمتحرك ٢٠ مرة/ ٢٠ ثانية مع قياس السنيض في الراحة وبعد المجهود مباشرة كل دقيقة حتى يعود إلى الوضع الطبيعي. ومن يعود معدل نبضه إلى الحالة الطبيعية أسرع يكون أكثر كناءة.

٩ _ استخدام جهاز القوة Multi Games :

يمكن تدريب السمعاق بعد تحديد قدراته وقياس إمكانساته ووفقا لدرجة إعــاقته على جهاز القوة المتعدد الاستخدام، وذلك لتقوية عضلات الذراعين أو الظهر أو البطن أو القدمين كذلك لزيــادة وتنمية التحمل العضلى لاى جزء من أجــزاء الجسم بالإضافة لاستخدامه في المرونة. ١٠ ـ بطارية اختبار جونسون لقياس القدرة المهارية في كرة السلة: وهى تصلح
 للاعب البتر والشلل ويؤديها المعاق من الجلوس على الكرسى المتحرك، وذلك لقياس
 المهارات الأساسية في كرة السلة ويشمل على (٣) وحدات اختبار هي:

۱- التصويب على السلة لمدة نصف دقيقة وحساب أكبر عدد من الأهداف، وذلك بأى يد وبـأى طريقة يؤدى بهـا اللاعب فى خلال (٣٠) ثانية وتحتسب درجة واحدة لكل كرة تدخل السلة والمجموع الكلى للاختبار هو مجموع درجات.

٢- تمرير الكرة نحو هدف على الحائط لاختيار الدقة في التمرير. حيث يقف اللاعب المعاق خلف خط البداية (جالسا على الكرسى المتحرك) ومعه الكرة، ثم يقوم بتمريرها بالبدين بأى طريقة نحو المستطيل الصغير عملى الحائط عشر مرات متنالية ورجة المختبر هي مجموع النقاط التي يحصل عليها اللاعب المعاق من التمويرات العشر الحشر.

٣- الجرى الزجزاجى مع المتنطيط للكرة: من الجلوس على الكرسسى المتحرك يقف اللاعب المعاق خلف خط البداية ممسكا للكرة: ويكون هناك (٤) حواجز على خط واحد بين كمل منها (٦) أقدام، والحاجر الأول على بعد (١٢) مترا. عند سماع إشارة البدء يتقوم اللاعب بتنطيط الكرة والحرى بها بين الحواجر وذلك من الجلوس على الكرسى المتحرك. وتحتسب درجة اللاعب على أساس عدد الحواجز التي يمر بها خلال زمن (٣٠) ثانية، وكذلك على أساس درجة واحدة لكل حاجز. يعطى اللاعب محاولتين وتسجل درجات أحسن محاولة.

١ - اختبارات للرصاية بالسهام: وهي تصلح للمحاقين بالشلل بالنواعه وكذلك
 البتر وتؤدى من الجلوس على الكرسي المتحرك ومن تلك الاختبارات:

١- احتبار هايد للرماية على السهم.

٢- اختبار الاتحاد الأمريكي للصحة والتربية الرياضية والترويح للـرماية على
 الهدف.

 ١٢ - احتبارات في السباحة: وهو يصلح لـ تصنيف المعاقين في مجموعات متجانسة وكذلك التعرف على مدى التقدم في الاداء.

- مقياس هوايت للتحصيل في السباحة وهو يشمل على (٣) وحدات اختبار :

١- السباحة ٢٥ ياردة باستخدام حركات بالرجلين فقط.

٢- السباجة ٥٠ ياردة باستخدام طريقة الزحف على البطن.

٣- السباحة ٣ ٢٥ x ياردة متنوع باستخدام طريقة الانزلاق.

۱۳ ـ احتبار المهارة في تنس الطاولة: وهو يستخدم في قسياس المهارة في تنس الطاولة وقد وضمعته جان موت وأليس لوكهارت Aileener, Jane ولا يستخرق وقتا طويلا ويمتاز بسهولته ويستخدم هذا الاختبار في تصنيف الأفراد في مجموعات متجانسة كذلك يمكن استخدامه كمؤثر للتحصيل في تنس الطاولة.

ويستطيع فثات مختلفة من المعاقين استخدامه كالمصابين بالشلل النصفى والشلل الرباعى وشلل الاطفال والمصابين بالبتر وذلك بالجلوس على الكرسى المتحرك العادى

* الاختبارات النفسية

١- قائمة الأعراض النفسي / جسمية للرياضيين وتهدف هذه القائمة إلى قياس هذه الأعراض والستى تعمل في العقل والتوتر والاستئارة ومناعب المعمدة، والقلب والدورة التفسية والنوم. وهذه الاعراض تظهر على الرياضيين في المراحل المسختلفة قبل المنافسة، روقد وضع هذا الاختبار برنت ـ روشال Brents . Rushall عام 1940 وقام بإعمداد صورته العربية محمد حسن علاوى. وقد طبق على عينات من الرياضيين الاسوياء والمعاقين في العديد من الدراسات العربية والاجبية، وتشمل تلك القائمة على (٠٠٤) عبارة. والدرجة النهائية هي مجموعة درجات كل العبارات الدرجة العالمة إلى حدة الاعراض النفسي جسمية لدى الفرد. أما الدرجة المنخفة فتدل على فلة الأعراض.

٢- اختبار تقدير الذات وهو يهدف إلى تقدير الشخص لنفسه بطريقة ذاتية أى كما يرى نفسه، وقد وضع هذا الاختبار كوبر سميث Cooper Smith من صورتين (أ)، (ب) وقام بإعداد صورته العربية فاروق عبد الفتاح، محمد أحمد دسوقى. والصورة (أ) طويلة والصورة (ب) قصيرة. وهمو يتكون من (٢٥) عبارة. ويتضمن عبارات موجبة وعبارات سالبة. وأقمى درجة يمكن الحصول عليها في هذا الاختبار ص (٢٥) وأقل درجة (صفر) ودرجات الفرد تدل على تقدير الذات المرتفع. كما أن زم هذا الاختبار من ١٠ إلى ١٨ دقيقة. ويطبق على الأسوياء والمعاقين.

٣ ـ اختبار القلق Anxiety) وقد وضعه سبيلبوجر وقام بإعداد صورته العربية محمد حسن علاوى. وهو يتضمن مقياسين منفصليسن لقياس نوعين من القلق وهم القلق كحالة (A.Sate) ، والقلق كسمة (A-Trait) .

ويهدف هذين الاختبارين إلى الكشف عن ظاهرة القلق لدى الاسوياء والمرضى. ويتكون كل مقياس منهما من (٢٠) عبارة.

ومفسياس القلق كحسالة هو وصف الفرد لشعوره لخطة معينة من السوقت. أما مقياس القلق كسمة فهو يصف الفرد شعوره بصفة عامة. والدرجات العالية عند مقياس القلق كحالة تزداد عند الاستجابة لانواع متعددة من إلغاء الضغوط ويقل نتيجة الاسترخاء.

أما مقياس القلق كـــــمة فهو وسيلة لإظهار الأفراد الذين يتــميزون بالاستعداد أو المــل للقلق وخاصة العصابي.

وهذه الممقايس تمصلح في العمل الإكلينكي وفي الإرشاد المنفسي والمعلاج السلوكي، ويتراوح مدى الدرجات لكل مقياس ما بين (٢٠) كحد أدني إلى (٨٠) كحد أقصى، وقد استخدم ذلك المقياس في العديد من الدراسات العربية والأجنبية للاسوياء والمعاقين.

٤ ـ قائمة إيزنك للشخصية: وضع هذه القائمة إيزنك، سلى إيزنك Seyneck وأعد صورتها العربية جابر عبد الحسيد، محمد فخر الإسلام، وهي صورة مطورة من مقياس مودزلي للشخصية. وهذا الاختبار يقيس بعدين من أبعاد الشخصية هما:

١- الانبساط / الانطواء. ٢- العصابية/ اللاعصابية.

بالإضافة إلى مقياس للكذب خاص بالأفراد الذين لديهم استعداد الكذب باختيار عبارات مستحسنة اجتماعيا .

• اختيار منسويا المتعددة الأوجه للشخصية حيث يساعد في تشخيص العرضى ماكنلي وقد استخدم بهدف التقدير الذاتي للشخصية حيث يساعد في تشخيص العرضى النفسين وتحليل السمات التي تميز الشلوذ النفسي وتؤدى إلى العجز. وللاختبار صورة معطولة ((٥٥) عبارة، وقد أصد صورته العربية كل من عطية هنا، عماد الدين إسماعيل، لويس كامل مليكة. ووضعت له معايير في البيئة المصرية وقد استخدم هذا الاختبار على أفراد أسوياء ومعاقين. كما يوجد صورة مختصرة له (٢١٩) عبارة. وتتنوع أبعاد الاختبار حيث يحتوى على عدة مجالات مثل: الصحة العامة الاعراض النفس/ جسمية - الانتجاهات نحو الجنس - السياسية - الدين - الاضطرابات العصبية - والمثالية والدوراج - المهواجس. وغيرها من النزعات والانتجاهات.

ولقد صنفت تلك العبارات في (١٠) مقاييس أكلينيكية والمقاييس هي ١- HS: Hypochondriasis (هـ س)

- 2- D: Depression (د) ٢- الاكتئاب 3- HY: Hysteria (هـ ي) ٣- الهستريا 4- M.J: Psychopathic Deviation ٤- الانحراف السيكوباتي (ب د) ٥- الذكورة _ الأنوثة (م ف) 5- M.J: Mascularity- Feminenity 6- PA: Paranoia (اب أ ٦- البارانويا 7- PY: Psychosthenia (ت ت) ٧- السيكاثينيا ٨- الفصام 8- SC: Schizophrenia (س ك)

ويستعمل هذا المقياس للتشخيص من مرحلة المراهقة فما فوق. والدرجات المعالية فحى كل بعد من المقاييس السبابقة تشمير إلى زيادة المحالة

والدرجات النعالية فنى قل بعد من المنطقيس السبابقة نسير إلى زياده السجالة المرضية، كـذلك فإن الدرجات المنخفضة تشير إلى انخفاض الأمراض النفسية على المقياس.

_ وهناك اختبارات مشتقة من اختبار الشخصية المتعدد الأوجه ويمكن استخدامها على الافراد المعاقين والاسوياء نذكر منها ما يلى.

١- مقياس التعصب (Pr) ٢- مقياس المكانة الاجتماعية والاقتصادية St
)

٣- مقياس الانحراف الجنسى ٤- مقياس قوة الأنا

كما اعتمد على ذلك المقياس ٥ اختبار كاليفورنيا النفسي فهو يستنق نصف عباراته من ذلك الاختبار.

كما أن هناك مقياس كاليفورنيا للشخصية والذى أعده باللغة العربية د . جابر عبد الحميد، ويوسف الشيخ .

ثانيا : اختبارات الإعاقات الحسية

المشتملات

يشتمل هذا الجزء على مقدمة تحتوى على أهمية الاختبارات الحسية وتطبيقها على المعاقبين ثم يقدم مجموعـة من الاختبارات الدوليـة التي تستخدم في تحـليل قدرات الأفراد سواء أسوياء أو معاقين

أمداف الفصل:

يهدف هذا الفصل إلى تعريف القارئ على مايأتي:

أن يتعرف القارئ على نوعية الاختبارات التي تستخدم مع المعاقين حسيا.

أن يتعرف القارئ على كيفية استخدام الاختبارات الحسية

أن يتعرف القارئ على تحليل نتائج هذه الاختبارات

مما لا شك فيه أن المعاقين سمعيا يصابون بضعف فى اللياقة البدنية والحركية، وذلك نتيجة لابتعادهم عن الانشطة ذات الطابع العنيف، ويضاف إلى ذلك ضعفهم فى التوافق الحركى والاتزان والدقة وذلك بسبب إصابة الفتاة الهلالية بالأذن. لذلك يجب اشتراكهم في برامج رياضية وترويحية تساعدهم على السيطرة على أعضاء الجسم والتحكم فيه واستغلال حاسة البصر لديهم.

ونشير هنا إلى أنه لابد من إجراء اختبارات للطفل الأصم قبل التحاقه بالمدرسة أو جمعية رعاية وتأهيل الصم وضعاف السمع كما يلى :

١- مقياس السمع.

٢- البحث الاجتماعي.

٣- اختبارات ذكاء.

٤- اختبارات النضج الاجتماعي للطفل.

الاطفال الـذين يبلغ سنهـم أكثر من ثـلاث سنوات ونصف يتم إجـراء تلك
 الاختبارات لهم وهي:

أ - اختبار هسكن بنرسكي التعليمي.

 - اختبارات يستخدم فيها الخرز _ الألوان _ الورق _ الصور _ المكعبات.
 وهى اختبارات طويلة تمتد حوالي ثلاث ساعات ولكنها شيقة بالنسبة للطفا _.

٦- رسم شيء معين واضح بالنسبة له (صورة والده مثلا).

وبعد إجراء تلك الاختبارات يتم تحديد نسبة الذكاء، ومستوى نموه وتعليمه ثم يوضع تقرير واضح ومفصل من قبل الاخصائى يشــرح فيه الحالة بحيث يشتمل على: اسم الطفل ــ السن ــ تاريخ الاختبار ــ المشكلة .

وبناء على ما سبق يتم تـفسير الــتتائج للحــالة بحيث يشــمل هذا التقــرير على توصيات معــينة من قبل المختص يسترشــد بها المعلم وجميع العــاملين مع الطفل في المجال التربوى والمجالات الاخرى.

١ _ اختبار لقياس ذكاء الصم:

اختبار ہیسکی ـ بنراسکا Hiskey-Nebraska والذی یتکون من (۱۲۰) اختبارا فرعیا ہی :

١- أنماط الخرز ٢- ذاكرة الألوان ٣- تعيين الصور

٤- تداعي الصور ٥- ثني الورق (أنماط) ٦- مدى الانتباه البصري

٧- أنماط المكعبات ٨- إكمال الرسوم ٩- ألغاز المكعبات

١٠- المتشابهات المصورة ١١- الاستدلال المكاني ١٢- ذاكرة الأرقام

وهذا الاختبار يسمى اختبار «الاستعداد للتعليم»، ويحصل المفحوص على درجة عن كل بنود الاختبارات الفرعية التى أداها على الوجه الصحيح. وفي بعض الاختبارات تضاف درجات عن الزمن - أو حسن ترتيب الألوان وفقــا للمنبه ـ وهـــو اختبار جــيد للأطفال ذوى الصمم الكامل وضعاف السمم.

۲ ـ اختبار بنتر ـ باترسون (PPS) :

ويتكون هذا الاختبار من (١٥) اختبارا أدائيا وهي :

١- لوحة الفرس والمهر ٢- لوحة العملات ٣- لوحة الأشكال الخمسة

٤- لوحة الشكلين ٥- لوحة التقديرات ٦- لوحة المثلثات

٧- اختبار الأقطار ٨- متاهة هيلي ٩- اختبار المانيكان

١٠- اختبار الوجه ١١- اختبار الباخرة ١٢- اختبار هيلي لتكميل الصورة

١٣- اخبتار الترميز والابدال ١٤- لوحة التوفيق ١٥- اختبار المكعبات

وللاختبار صورة مختصرة تتكون من (١٠) اختبارات فرعية وهو يطبق من سن ٤ إلى ١٥ سنة، وتسثير نسائج بتسر إلى أن الصم أقل ذكاء من الاسوياء بالسرغم من أن بحوث كل من كينال، ميسرفي، سنيجر وزملاؤه Snidjer, etalo الم تجد فروقا جوهرية بين الاسوياء والصم

٣ ـ اختبار سينجر ـ أومن Singer- Omen للذكاء غير اللفظى :

وهذا الاختبار لا يتطلب استخدام لغة سواء من الفاحص أو المفحوص وتستخدم فيه لغة الإشارة. ودليل الاختبار يشمل على تعليمات لفظية. وهذا الاختبار لا يقتصر على جانب واحد، وقد أضيف إليه التفكير التجريدى والفهم لمواقف الحياة والتصميمات المكانية - كما استبعد عنصر السرعة كمحك للأداء لصعوبتها بالنسبة للصم.

ويشتمل الاختبار على (٨) اختبارات فرعية مقسمة إلى (٤) فتات كبرى هى: ١- التشكيل ٢- التركيب ٣- التجريد ٤- الذاكرة

كما يتكون كل اختبار من الاختبارات الثمانية من جزءين أو ثلاثة بحيث تتجانس. الأجزاء.

وطريقة التقديم في الاختبار الفرعى الواحد. والدرجة التي يحصل عليها المفحوص هي عدد الإجابات الصحيحة. وفي بعض الحالات يحصل المفحوص على أكثر من درجة في البلد الـواحد، والدرجات على المقايس المختلفة بالاختبار ليست متساوية لذلك تحول الدرجات الخام إلى درجة معبارية مشتقة.

ويمكن الحصول من الدرجة على الاختبار على عمر عقلى ونسبة ذكاء للطفل ويقصد بالعمر العقلى هنا المستوى الارتقائى اللذى بلغه الطفل بالنسبة لمعايير المجتمع، أما الذكاء فيحدد مركز الطفل بالنسبة لمجموعته العمرية.

٤ - بطاريات الاختبارات ذكاء فردية أو جماعية :

ومثال ذلك بطارية اختبار ذكاء أطفال الحضانة ورياض الأطفال ومرحلة التعليم الاساسى، وهناك بطاريات لفظية وبطاريات كمية وبطاريات غير لفظية. اختبار الذكاء المصور.

٥ _ اختبار القدرات الحركية :

وهو يقيس النشاط الحركي للفرد وتشمل على الآتي:

_ قياس قوة القبيضة (بالدينامومتـر) _ قياس زمن الرجع _ قياس المسهارة اليدوية المسيطة _ قبياس النشاط الحركى اللاقبيق والصعب _ قياس حركة البيد والذراع. كذلك يمكن استخدام اختبار فلشمان الحركى.

• اختبارات حركية:

لقياس بعض القدرات الحركية للفرد وتشمل على الآتى :

_ اختبار التوازن الثابت _ اختبار التوافق الحركى

ـ اختبارات مشى وجرى ـ اختبارات رمى وتصويب (للدقة)

مع مسراعاة الامان والحسوص من المرتسفعات والسمنخفيضات والتى تؤشر على توازنهم.

٦ _ اختبارات باس Bass :

وهذا الاخسبار لمتحديد وظيف القناة الهملالية وقسياس نوعسى التوازن الشابت والمتحرك، ويتم استخدام الاختبارات التالية:

 ١- تقدير الإيقاع الحسى: وهـو اختبار يعتمد على الإيقاعات البـــــيطة الواضحة فى الرقص الشعبى.

٢- تقدير الحركة العامة.

٣- مجموعة اختبارات التوازن الثابت وهي:

أ ـ اختبار التوازن الحركي عن طريق اختبار الخطو على حجر.

ب - اختبار التوازن الثابت (توازن العصا) Stick Balance وهو اختبار من ثلاث مجموعات تضم اثنى عشر وحدة اختبار، كما تؤدى على الأرض أو على عصا والعينان مفتوحتان أو مغلقتان في أوضاع مختلفة لقدم الارتكار ـ طولية أو متقاطعة ـ كذلك في أوضاع مختلفة للجسم(وقوف ـ وقوف انحناء ـ ميزان) الإيقاع الحسى الذي وضعه كارل شيور Carls .

ح _ اختبارات الإدراك الحس/ حركى : بطارية لقياس الإدراك الحس/ حركى :

تستخدم هذه السطارية لقسياس الإدراك الحس/حركي للأطفسال من سن ٦-٩ سنوات، وقسد استخلص تلك البطارية حمدي عبويس في دراسته، واشتملت تلك البطارية على تسمع وحدات تدل على القدرات الرياضية الأولية للفرد. كما أنها تمثل معظم المهارات الحركية الأساسية وتستخدم في الانتقاء والتصنيف والتوجيبه والتنبؤ للإدراك الحس/حركي وهي تشمل على الوحدات الثالية :

١- الذراع أماما ٩٠ درجة (يمين).

٢- الذراع جانبا ٩٠ درجة (يمين).

٣- إدراك المسافة الرأسية بالذراع (يمين).

٤- تماثل حركة الذراعين أفقيا.

٥- دقة الرمى _ من ٣ متر (أعلى الكتف).

٦- إدراك الوثب العريض (٤٥) سم.

٧- التوازن على عصا باس ٨ سم (طوليا).

٨- إدراك الأشكال.

٩- الزحف للأمام تحت عارضة ٢٧ سم.

د _ اختبار اللياقة الحركية الأساسية للأطفال المضطربين عاطفيا

(هيلسن واجر، جاك ومان ١٩٧٣):

هؤلاء الأطفال ممكن/غير ممكن أن يكون عنـدهم نقص فسيولوجى وليــاقتهم الحركية تـــتراوح من (منخفض إلى عالى جدا) وبالــطبع فإن مشاكلهم السلوكــة تحبط لياقتهم وتنمية مهاراتهم الحركية.

وهذا الاختبار يمكن أن يتم فى ٢٠ دقيقة تقريبا، والموضوعات تشمل: المشى، التوازن، المقفز، الوثسب، الرمى، الإمساك، الشرب (للكسرة)، المرونة، الانتساب (الوقوف) المشى مسافة ٣٠٠ ياردة، وطريقة الستسجيل تشمل على (حاول، لاتحاول، ولا تبذل جهدا عاليا.

ويتم بتسجيل القياس معتمدا على الأداء للأطفال العاديين. وجدول (1 ـ 10) يوضح درجات الأولاد والبنات على الاختبار

جيلون ۱۷ يا ۱۰) پوهيم درجات ۱۸ ولاد واميات هي او هيا جدول (۱ ـ ۱۵)

EMR بنات MBI		MBI	السن	
00,0	۵۲,۷	£4,4	٤٦,٧	۸
. 77,77	٤٧,٨	۱۴,۷	٥٩,٣	٩
00,0	07,9	18,8	71,17	1.
٥٨,٦٠	7,77	۷٥,٦	٥,٣٣	11
٧٢,	٧,٥٢	۷۵,٦	78,8	۱۲
۷۷,٥	71,0	78,1	٦٧,	۱۳
				ل ا

بطاریة اختبار روبرت جونسون :

يهدف هذا الاختبار إلى قياس تحصيل المهارات الأساسية لأطفال المسدرسة الابتدائية وتتضمن البطارية اختبار جونسون من (٥) وحدات اختبار كالتالي:

١- اختبار الجرى الزجزاجي ٢- اختبار الوثب العمودي

٣- اختبار رمى ولقف الكرة ٤- اختبار ضرب الكرة بالمضرب

٥– اختبار ركل الكرة

• بطارية اختبارات الاستعدادات الحس/ حركية للمكفوفين:

وقد صمم تلك البطارية فرح عبد القادر وهي تتكون من الاختبارات التالية:

اختيار تسميز اللمس _ اختيسار تميز الأبعاد _ اختيسار تميز اللون _ اختيسار المهارة اليدوية _ اختيار مهارة الاصابع _ اختيار تآزر اليدين _ اختيار تصنيف الشكل _ اللمس.

• اختبارات إدراك حسى/ حركى :

_ اختبار للذراعين :

يهدف هذا الاختبار إلى قياس إدراك المختبر بوضع الذراع باستخدام الإدراك المحتبى بوضع الذراع باستخدام الإدراك الحسى/حركي. ويجرى الاختبار برفع الذراع اليمنى جانبا ممتدة عرضا. (٩٠) يمينا من وضع الوقوف وتحاد إلى أسفل ويكرر نفس الاختبار بالذراع اليسرى. يمكن إجراء الاختبار برفع الذراع اليمني إلى الأسفل. بعد إعادة اليمني إلى الأسفل.

ويعطى المحتبر شلات محاولا، ويتم التسجيل للدجات السمحاولة الشاائة مع مراهتاة هدتم إعطاء أى معلمومات للمختبر سواء بصنرية أو شفوية عنن وضع ذراعه، ودراجة الاختبار تعتمد على أداء المختبر في المحاولة الثالثة ورقم الزاوية في الدائرة بين وضع المؤراع الفعلى والنقطة المطلوب الوصول إليها. كما أن النقطة صفر تشير إلى الاداء الديتين.

اختبار قياس قوة القبضة :

ويهدف هذا الاختبار إلى قيـاس إدراك المختبر لــمدى وقوة الانقباض الــعضـلى للذراع، ويتم ذلك باستخدام جهاز الدينامومتر.

ويؤدى الاختبار من وضع الجلوس مواجها لمنضدة ووضع المرفق على المنضدة بزاوية ٩٠ ـ للمختبر ثلاث محاولات وتسجل المحاولة الثالثة.

ويتم القياس للذراع اليمني وكذلك اليسري.

اختبار قذف كرات في السلة :

يهدف قياس إدراك المختبر لقنف كرات التنس في السلة باستخدام الإدراك الحسى/حركي وذلك باستخدام كرات تنس قانونية بحيث يقف المختبر خلف خط بدء على بعد ٢١٠ سم ووجهه للسلة ويعطى (١٠) محاولا لقنف الكرات داخل السلة. درجة الاختبار تعتمد على الكرات التي دخلت السلة.

اختبارات للأطفال المكفوفين:

- ـ اختبار الجلوس تربيع مع تشبيك اليدين أمام الجسم.
 - ويحدد هذا الاختبار مرونة مفصل الرقبة والكتفين.
- ـ اختبار الجلوس الطويل والقدمين مفرودتين لاستطالة مفصل القدم.
 - ويحدد هذا الاختبار مرونة القبض والبسط لمفصل القدم.
 - ـ اختبار الوثب العريض من الثبات من وضع الوقوف.
- ـ اختبار التوازن وذلك بالتعلق على البار والمشى من التعلق ووجود مساعد.
- اختبار الوثب لأعلى من وضع الوقوف على المنط وأمام حصان القفز . يتم الوثب لاعلى بقوة الدفع مع الارتكاز على اليدين على حلق حصان القفز .
 - ــ اختبار التعلق ثني الذراعين والثبات في الوضع لاكبر فترة زمنية ممكنة.
 - ـ اختبار ثنى الجذع أماما من وضع الجلوس الطويل.

١ ـ اختبار اللياقة البدنية للمكفوفين AAHPERD (بيول ١٩٨٢ Buell):

ويقيس هذا الاختسار أيضا اللياقة الحركمية للأطفال ضعاف البصــر في المرحلة السنية من ١٠ - ١٧ سنة. ويتكون هذا الاختبار من الوحدات التالية :

- _ الشد لأعلى (للبنين) Pull-ups .
- ـ التعلق من وضع ثنى الذراعين (للبنات) Flexed-arm Hang .
- _ الجلوس من الرقود Sit-ups . العدو ٥٠ ياردة.
- - _ المشي والجرى ٦٠٠ ياردة.

٢ _ اختبار ستانفورد _ بينيه المعدل للمكفوفين :

وهو يشمل على (٩٦) بنا كما هو باستثناء بسندين فقط للمكفوفيين وذلك للمحافظة على بناء الاختبار، كما يمكن عند استخدامه عقمد مقارنة بين المسبصرين والمكفوفين.

٣ ـ اختبار وليمز للمعاقين بصريا:

وكل بنود ذلك الاختبار لفظية بالإضافة إلى بعض البنود ذات الطابع الادائي، وذلك للتنويع للاطفىال بالرغم من عدم دخول الدرجة على الاختبار حيث تفيد درجة الاختبار في مقارنية مكفوف بأخر. كما أن الدرجة المرتفعية تدل على نجاح المكفوف دراسا.

ويفضل استخدام اختبـار آخر معه لقيــاس قدرة الطفل في بعض الـــمواقف التى تتطلب التعامل مع أشياء خارجية .

ومن المالوف استخدام اختبارات لفظية للمكفوفين. وإن كان هنـــاك اختبارات حديثة تــــخدم مواد لمسيــة بديلة للمواد الادائية أو مصـــاحبة لها كما يمكــن استخدام طريقة برايل في تلك الاختبارات.

ثالثا : اختبارات التفلف العقلي

مشتملات الفصل

يشمل هذا الجزء على تشخيص التخلف العقلى نفسيا وعقليا وبدنيا باستخدام الاختبارات المتعددة

الأهداف

يهدف هذا الجزء إلى تعريف القارئ على مايأتي

أن يتعرف القارئ على أهمية تشخيص التخلف العقلى

أن يتعرف القارئ على كيفية استخدام التشخيص النفسى للتخلف العقلي

أن يتعرف القارئ على كيفية استخدام التشخيص والحركي للتخلف العقلي

تعتبر الاختبارات المقننة هـى الوسيلة الموضوعيـة الدقيقة لتحـديد الإمكانيات الممكنة للفرد. وتعرف جميـعة التخلف العقلى الامريكية (AAMR) التخلف العقلى بأنه أداء عقلى دون المتوسط بفرق جوهرى مصـحوب بآفات فى السلوك التوافقى يظهر فى خلال المرحلة الارتقائية والتى تبدأ منذ الحمل وتنتهى عند الثامنة عشر من العمر.

التشخيص النفسى للتخلف العقلى :

فى العادة بعمل السيكولوجى الإكلينيكى الممخص باستقبال حالات الإعاقة والفشات الخاصة فى إطار مؤسسة علاجية ببرامج التوجيه التربوى والمهنى المفات الخاصة. فهو يقوم بدور أساسى فيما يتعلق بتسحديد الشروط المرتبطة بالالتسحاق بالمؤسسات التى تقدم تلك البرامج، بالإضافة إلى المشاركة فى تصميم برامج التدريب والتعليم الملاثمة للفئات الخاصة المختلفة من واقع خبرته العملية التى تتبح له التعرف بطريقة مباشرة على أهم المشكلات والمعوقات التى تعترض قدرة الافراد على الاستفادة من رامج التأهيل والتدريب والتعليم المقلمة لهم.

وفى البداية لابعد أن يكون هناك مرجم أو محك أو صعيار محدد ودقيق تتحدد وفق المسائص المميزة كميا وكيفيا لحالات الإعاقة المختلفة وأن يضاهى الإكلينيكى خصائص هذا المحك بخضائص العميل، فإذا تحقق القدر المطلوب من التطابق فإن السيكولسوجى الإكلينيكي يقود انتماء العميسل لفتة الإعاقة، وهي الخطوة الأولى التي يجب أن تتم بقدر عال من الكفاءة والرقى بحيث لا تقبل هذه التتجة أى شك. حيث إن مصير العميل قد يتحدد نهائيا من خلال هذا الحكم.

وفى كل الظروف يعتاج السيكولوجى الإكلينيكى إلى تطبيق بطارية من اختبارات الذكاء على المفحوص، ويفضل استخدام اختبارات مساعدة تطبق على أحد الوالدين (مثل اختبار فانبلانـد للنضج الاجتماعي) حتى يصل إلى تـحديد دقيق لمعـامل ذكاء المفحوص. وهناك نوعان من الاختبارات يمكن تطبيقهما على المتخلفين عقليا. منها: أ_مقاييس معدة أساسا للأطفال الاسوياء يمكن تطبيقها على المتخلفين. ب_ومقاييس معدة لاختبار المتخلفين. ومن النوع الأول ما يلي:

المجالات الحركية _ المجالات التوافقية _ استخدام اللغة _ العسلاقات الشخصية والاجتماعية وتعتمد على الملاحظة

. اختبار كاتل لذكاء الأطفال: وهو يجمع بين اختبار استانفورد بينيه الصورة (ل) مع بعض بنود قوائم جزيل بالإضافة إلى بعض بنود جديدة.

مقاييس بعيلى للارتقاء الحركى العقلى للأطفال: وهى اختبارات مطورة وهو اختبار عقلى يتضمن بنودا تقيس الإدراك والذاكرة والتعلم وحل المشكلات وغيرها.

أما الجزء الحركى من الاختبار فهو يتضمن بنودا لقبياس القدرة على الوقوف، والجلوس والسير وصمعود السلم. بالإضافة إلى القدرة على استخدام اليدين والاصابح باسلوب صحيح.

أما السلوكي فهو مقياس تقديرات يقسوم الفاحص بملتة بعد الانتهاء من الجزءين السابقين وهو مخصص لقياس جوانب الارتقاء في الشخصية مثل السلوك الاجتماعي والانفعالي وهدى الانتباء والمثابرة وسلوك التوجمه نحو الهدف. ويعتبر اختبار بيلي من أفضل الاختبارات.

اختبارات الذكاء العام :

تستخدم اختيارات الذكاء العام لتحديد القدرات العقلية لبعض فئات الإعاقة حتى يمكن وضع البرامج الملائمة لمستوى قدراتهم العقلية، وتتميز تلك الاختيارات بأنها تعطى درجة مشل نسبة الذكاء لندل على السستوى العقلي العام للمعاق. ولا شك أن تلك الاختيارات تستخدم لاغراض التقويم مسواء للاستفادة منها في المجال التربوى أو المهني أو الإكلينيكي. وقد يكون ذلك للإرشياد أو الانتقاء أو التوجيه أو إعداد البرامج المتخصصة سواء الفردية أو الجماعية للمعارسة العملية أو البحث.

وفيما يلي عرض لبعض الاختبارات الخاصة بالذكاء :

١- اختبار بينيه: وهو يعتبر من أشهر اختبارات المذكاء والأب الشرعى لقياس العقل الإنساني. ويطبق هذا الاختبار على الاسوياء والمعاقين لتحديد سيكولوجية التفكير. وهو يهمدف إلى تحديم العلاقة بيمن الاختبار والعمر والرمن والتحصيل المدرسي وتقديرات العربين. ويعطى هـ أذا الاختبار درجة كلية واحدة هـى العمر العـ قلى في قياس الذكاء، ويتكون المقياس بعد التعديل من (٥٤) سؤالا. أما مـقياس ستانفورد بينه للأطفال فهو يتكون من صندوق به مجموعة من اللعب المفتنة وكبتين من البطاقات المطبوعة وكراسة لتسجيل الإجابات وكراسة تعليمات أو كراسة معايير، وأسئلة مرتبة وفقا لمستوى العمر الذى ستطبق عليه. وهو يبدأ من ستين حـتى سن الرشد ويستغرق هذا الاختبار من حـ - ٤ دقيقة بالنسبة للأطفال، وعادة يبدأ الاسئلة من مستوى أدنى قليلا من مستوى المفحوص عـلى جميع الأسئلة ثم يعطى أسئلة العمر الزمنى. وهذا الاختبار يتم عن المفحوص عـلى جميع الأسئلة ثم يعطى أسئلة العمر الزمنى. وهذا الاختبار يتم عن طريق المـقابلة الشخصية (الإكلينكية) حيث يهي فرصة للتـفاعل بين الفاحم ولم المستون ويتكن من خلال هذا الموقف ملاحظة اسلوب المفحوص على المعمل وكيفية الاداء، كما يمكن للفاحص ملاحظة بعض الخصائص الشخصية للمفحوص مثل مستوى الشاط، الثقة بالنفس، القدة على التركيز. ويمكن تـجيل تلك الملاحظات.

ويتم تسجيل مستويات الضعف العقلي في صورة نسبة ذكاء ويحدد كما يلي:

الضعف العقلى الخفيف _ الضعف العقلى المتوسط _ الضعف العقلى الشديد _ الضعف العقلي الخطير .

، ٢ _ مقياس وكسلر _ بيلفو للذكاء Wais - B :

يتكون هذا الاختسار من (١١) اختبارا فرعيا فيها (٦) اختبارات لفظية Verbal و (٥) اختبارات أدائية عملية Performance .

أولا _ المقاييس اللفظية: وتشمل على (٦) اختبارات كما يلى:

1- اختبار المعلومات العامة Information -١ اختبار الفهم العام Comprehension

T _ اختبار الاستدلال الحسابي Digit Span احتبار المتشابهات Similarities

٥ _ اختبار مدى الأرقام digitspan اختبار المفردات Vocabulary

ثانيا _ المقاييس الأدائية: وتشمل على (٥) اختبارات كما يلى:

١- ترتيب الصور ١- ترتيب الصور

٣- رسوم المكعبات ٤- تكميل الصور

٥- تجميع الأشياء.

وتصحح اختيارات الاستدلال الحسابي ورسوم المكعبات وترتيب الصور وتجميع الاثساء تعالس عة الأداء ودقته. أما اختيارات المعلومات العامة، وإعادة الارقام، وتكميل الصور، ورموز الأرقام فإن الدرجية الكلية فيها هي مجموع الإجابات الـصحيحة حسب مفستاح التصحيح بكراسةالتعليمات، ويصنف اختبار وكسلر المعاقين وفقا لمستويات الذكاء كما يلى:

ا - ضعاف العقول ٢- الحالات الهامشية ٣- الأغبياء

إلى المتوسطون ٥- أعلى من المتوسط ٦- الممتازون ٧- الممتازون جدا ٣ - الممتازون جدا ٣ - الممتازون جدا

تطبق بطارية كوفمان Koufman لتقسيم الأطفال. حسيث تطبق بطريقة فردية للحصول على تقريرين أحدهما للقدرة على التحصيل والأخرى للذكاء. وهى تصلح لمرحلة ما قبل المدرسة، وكذلك فى المدرسة الابتدائية. وهى تستخدم فى المجال الإكلينيكى كذلك فى المجال المدرسي. ويتسم الحصول منها على (٤) درجات رئيسية كلة هم:

١- درجة التجهيز التتابعي ٢- درجة التجهيز المتأنى

٣- الدرجة المركبة للتجهيز العقلي ٤- درجة التحصيل.

ويستغرق تطبيق تلك البطارية (٤٥) دقيقة للأطفال ما قبـل المدرسة. أما أطفال المدارس فتستغرق من ٧٠ : ٧٥ دقيقة. وكلمــا كانت الأعمار صغيرة بفضل قصر دمن التطبيق، وتتكون تلك البطارية من ١٦ مقياســا فرعيا، ولكن الحد الأقصى للاختبارات التي تستخدم في المرة الواحدة لا يزيد عن ١٣. .

وقد أوصى وكسلر باستخدام الاختبارات اللفظمية والعملية بالتناوب لتوفير التنوع والاحتفاظ بعيل الطفل وتعاونه

٤ _ مقياس فانيلاند للنضج الاجتماعى:

يستخدم هذا الاختبار لتمقدير القدرة الاجتماعية، وهو يشكون من (١١٧) بندا مرتبة ونقا لصعوبتها وهي تشمل على (٨) جوانب رئيسية للنهضج الاجتماعي للسلوك بوصفه الاعتماد على النفس: بصفة عامة _ في تناول الطعام وارتداء الملابس _ العمل _ التوجيه _ الاتصال _ الحركة النمو الاجتماعي.

ويقيس هذا الاختيار الفرد منذ العيلاد وحتى سن الخامسة والعشرين. ويمكن عن طريق اختيار ـE.A.DOLL التعييز بين التخلف العقلى السمصحوب بكفاءة احتماعية والتخلف العقملي بدون إمكانية اجتماعية حيث ثبت أن الكفاءة الاجتماعية والقدرات العضلية ليستا منفصلتين أو مستقلتين

مقياس السلوك التوافقي (ABS):

وقد وضعت هذا المقياس لجنة من الجمعية الأمريكية للتخلف العقلي. حيث إنه معد أساسا للمتخلفين كليا.

والسلوك التوافقي هنا هو كفاءة الفرد في مواجهة المتطلبات الطبيعة والاجتماعية للبيشة. وهو يطبق على المرحلة السنية من (٣) سنوات وما بعدها. كما يتضمن هذا الاختبار جزءين: الجزء الأول مقياس ارتقائي للسلوك. والجزء الثانسي مقياس للسلوك غير التوافقي للشخصية واضطراباتها.

ـ ويشمل الجزء الأول من الاحتبار (١٠) فئات فرعية هي:

الأداء الاستقلالي _ النمو البدني _ النشاط الاقـتصادى (التعامل بالـنقود) ارتقاء اللغة _ استخدام الأرقام والوقت _ الأنشطة المنزلية _ الأنشطة المهنية _ التوجيه الذاتي _ الإحساس بالمسئولية _ التطبيع الاجتماعي.

ـ ويشتمل الجزء الثاني من الاختبار على (١٤) مجالا سلوكيا منها:

العنف _ السلوك الانسحابي _ النشاط الزائد _ ويقدر وجود السلوك المعين بدرجة واحدة، كما يقدر تكرار ظهوره بدرجين . ويوجد بروقيل تلخيصي للمجالات الأربع والعشرين التي يحتويها المقياس . كذلك الدرجات في شكل مثنيات .

اختبار اللياقة البدنية للمعاقين ذهنيا (فايت ١٩٧٨ Fait):

وهذه البطارية تمقيس اللياقة البدنية EMR وكما يمكنها قياس غالبية الأطفال المعاقين ذهنيا من فئات المتوسطين والقابلين للتدريب Medium and High Trainable وتتكون وحدات البطارية مما يلى:

- التوازن الإستاتيكي Static Balance التوازن الإستاتيكي
 - ۳- الوثب Thrusts .
 - _ عدو ٢٥ ياردة.
 - ـ مشي وجری ۳۰۰ ياردة .
 - _ التعلق ثنى الذراعين Bent arm Hang

برنامج ICAN لتنمية اللياقة والمهارات الاجتماعية للأطفال المحتاجين للتعليم الخاص حيث يتكون من مهارات أولية ومهارات خــاصة بالإضافة إلى مهارات اجتماعية كما يلي: المهارات الأولية: الماثيات : مهارات أساسية، سباحة، مهارات دخول الماء. مهارات أساسية: مهارات حركية، الإيقاع، التحكم الذاتي.

۲ اختبار کاراتی Cratty:

وقَد صمم هذا الاختبار للأطفال المتخلفين عقليا وأطلق عليها اسم اخستبار العناصر الستة للتطور الحركي. وهو يشمل عـلى (1) اختبارات يقيس كل اختبار عنصر من عناصر التحكم في المجموعات العضلية الكبيرة والمهارات الدقيقة للدين وهي:

- ١- القدرة على إدراك الجسم وتحريكها وفقا لأوامر محددة.
- ٢- الرشاقة العامة. ٣- التوازن الثابت بالوقوف على قدم واحدة.
 - ٤- رشاقة الحركة بالوثب أو الحجل لأماكن محددة.
 - ٥- دقة التصويب برمي كرة على هدف
 - ٦_ التوافق بين العين واليد (متابعة كرة متحركة بندولية).

ويتميز هذا الاختمار بالبساطة في التطبيق وسهولة حساب درجاته. كذلك توافر الادوات.

وفى هذا الاختبار يقوم الطفـل بأداء كل اختبار عـلى حدة. ويعطى درجة تـبـما لشروط أداء كل اختبار، وكـيفية التسجيل، والنهاية العظـمى لدرجة أى من الاختبارات السنة هى خمس درجات. والمجموع الكلى لـلست اختبارات هو المؤشر لقدرة الطفل على التحكم فى المجموعات العضلية الكبيرة، والمهارات الدقيقة لليدين.

٨ ـ اختبار الإدراك الحركي :

ويشتمل على مجموعة من الاختبارات الحركية هي :

١- التوازن الحركي. ٢- التوافق بين العين واليد.

٣- احتبار الصور والأشكال. ٤- احتبار القدرة على إدراك الجسم.

٥- اختبار تقبل الذات الحركي. ٦- اختبار التفاعل الاجتماعي.

ويمكن تطبيق اختيار لكل وحدة، كما يمكن تطبيق بعض تلك الاختيارات أو كلها، وتكون الدرجة الكلية لمجموعة الاختيارات السي تمت حيث تدل على الإدراك الحركي للطفل المعوق عقلها.

٩ اختبار للقدرات الحركية:

ويشمل على مجموعة الاختبارات التالية :

ـ القدرة العضلية: رمى الكرة الناعمة لأبعد مسافة ـ الوثب العريض من الثبات.

ـ السرعة : ٣٠ متر عدو ـ اختبار النقط.

ـ التوافق بين العين واليد: رمى الكرة على الحائط واستقبالها.

ـ التوافق بين العين واليد والقدم: ركل كرة ثابتة والتقدم بالجرى.

١٠ ـ قياسات بدنية وحركية (مشروع يونك) :

يمكن إجراء تلك القياسات على كل معاق وتسجيلها كما يلي :

١- قياسات تكوين الجسم الأنثروبومترية: الطول والوزن.

- قياس سمك الدهن عند العضلة ذات الثلاثة رءوس العضلية.

_ قياس سمك الدهن _ خلف اللوح بالظهر.

٢- قياس قوة العضلات:

قوة القبضة اليمني.
 قوة القبضة اليسري.

ـ الجرى ٥٠ ياردة. ـ ـ رمى الكرة الخفيفة.

٣- المرونة :

ثنى الجذع أماما من الجلوس الطويل.

٤- التحمل الدوري التنفسي:

۹ دقائق / میل جری ومشی.

۱۲ دقیقة / ۱٫۵ میل جری ومشی.

رابعا : اختبارات الإعاقة النفسية والاجتماعية

مشتملات هذا الجزء

يشمل هذا الجزء على وسائل وطرق إعداد إختبارات لقياس الإعاقات النفسية والاجتماعية، ثم يناقش الاختبارات النفسية المتوفرة والتي يمكن استخدامها مع المعاقب، وكذلك الاختبارات الاجتماعية

الأمداف

يهدف هذا الجزء إلى تعريف القارئ على مايأتي:

ـ أن يتعرف القارئ على خلفية الاختبارات النفسية والاجتماعية للمعاقين

ـ أن يتعرف القارئ على نوعية هذه الاختبارات وكيفية استخدامها

- أن يتعرف القارئ على كيفية تشخيص الحالات المختلفة

هناك عدة طرق يمكن استخدامها للوصول إلى قرار عن مستوى الإعاقة النفسية والاجتماعية للشخص الخاص. فعلى سبيل المثال يمكن استخدام الملاحظات في المصول لهذا القرار والمشكلة في الملاحظة أنها غير موضوعية بمعنى أن شعور الشخص الذي يقوم بالاختبار قد تشدخل في الوصول إلى هذا القرار ، لذلك بدأ علماء النفس والاجتماع والتربية إلى جانب أخصائي الرياضة والترويح للخواص في إعداد اختبارات موضوعية يمكن استخدامها في مجال الخواص والمعاقبن إلى جانب الاختبارات المعدة للأسوياء.

ويمكن تلخيص طرق إعداد هذه الاختبارات في الأربعة الطرق التالية :

- الاستبيان والقوائم وقياس النفس Mestionnaires, Inventorise يختر، يستخدم الاستبيان في هذه الحالات للكشف عن اتجاهات الشخص الذي يختر، ويمكن تقسيم الاستبيان السمحي Survay أو يمكن تقسيم الاستبيان السمحي أنه يعطي معلومات أساسية بسيطة الاستبيان القياسي Sayay. وشكل الاستبيان المسحى أنه يعطي معلومات أساسية بسيطة بمكن الاستبيان القياسي الذي يعطي قياسا أو درجة لكل استجابة، ففي الحالة الأولى تكون الإجابة على البيند مجرد الموافقة أو عيم الموافقة في الحالة الشائية يحدد وزنا لكل إجابة حسب الموافقة التامة م مجرد الموافقة -غير موافقة - لا موافقة إطلاقا. فإذا أعطيت الموافقة التامة ه نقاط، وبمحرد الموافقة " فقط وغير موافقة 1 فقط واللاموافقة النامة من عدمها.

The Individual as, others see Him بعنى الآخرين The Individual as, others see Him بعنى أن المختبر سيضع هذا النوع من الاختبارات القياس الموتب Rating Scals بمعنى أن المختبر سيضع وزنا معينا يتلاءم مع ما يراه في الشخص الذي يختبره، فعلى سبيل المثال هل يرى هذا الشخص غير متعاون أطلاقا - متعاون أحيانا - متعاون غالبا - متعاون طول الوقت. ويلاحظ أن الشخص الذي يختبر (الأخصائي أو الرائد أو المدرس) هو الذي يقوم بالقياس المرتب وليس الشخص الذي يختبر (الطالب - المعوق - المشترك) ومن الواضح أن هذه القياسات ينقصها الموضوعة أيضا.

"- قياس السلوك Bahavioral Measures Of Personality : قرر علماء النفس والاجتماع المهتمين بالاختبارات النفسية والاجتماعية أن الملاحظة وحدها ليست موضوعية إلى الحد الذي يعطى قياسا صحيحا لسلوك الفرد، لذلك أدخلوا اختبارات ممتنة ذات أسئلة مريحة عن سلوك الشخص، وتبين أيضا أن الإجابات في هذه الحالة لا تساعد على فهم سلوك الشخص فهما صحيحا، لذلك قرروا أن يعدوا اختبارات يمكن أن توفق بين الموضوعية والواقعية، وهكذا ظهرت قياسات المواقف يوضع فيها الشخص الذي سيختر.

٤- الاختبارات الانعكاسية Projective Tests : اكتشف علماء النفس أنه يمكن التعبل على التعبير ليس له حدود أو شكل معين. يقوم المشترك في هذه الحالة بإعطاء هذا المثير حدودا وشكلا وموضوعا.

الاختبارات النفسية:

فيما يلى عـدد من الاختبارات النفسية التــى تستخدم في التقويم النفســي عموما ومع الخواص بشكل خاص. هذه الاختبارات مرتبة أبجديا بالحروف اللاتينية، حيث إن معظمها ـ بل ولعل كلها ـ قد قدمت إلينا باللغة الإنجليزية.

: Bender Visual Motor Gestalk Test اختبار بندر

هذا اختبار معقد بعض الشيء ويحتاج إلى تفسير واضح لذلك لا يعطيه سوى الاخصائي النفسى. والغرض منه هو كشف المشكلات العاطفية في الفرد ـ لذلك يعطى الاختبار للفرد بمفرده وإن كان لا غبار في إعطائه في مجموعه. ويتلخص الاختبار في إعطائه في مجموعه. ويتلخص الاختبار في إعطاء الناشئ تسعة أشكال لينقلها على ورقة. ويمكن له أن يستخدم الممحاة إذا شاء. وعلى المختبر أن يرى كيفية سلوك الناشئ أثناء الاختبار ـ قدرته على السركيز ـ مدى ونوعية الإحباط الواضح على وجهه ـ لذلك يحسن أن يُعطى الاختبار للناشئ نعمة ده حتر مكن للمختبر أن ركز في ملاحظة عليه فقط.

ويصحح الاختبار عن طريق جدول متوفر مع الاختبار على أساس النقل الصحيح للشكل وسلوك الناشئ أثناء الاختبار. ويلاحظ أن هذا الاختبار يعطى للأطفال حتى سن ١٢ سنة حيث لا يصلح للمواهقين إلا إذا كمان هناك عطل نفسى واضح فى المراهق ـ علما بأن هذا الاختبار لا يختبر ذكاء الناشئ أو تحصيله. الوقت ٢٠٠ دقيقة

: Childern Depression Inventory اختبار الكآبة للأطفال

يقيس هذا الاختبار درجة الكآبة في الصغار بما في ذلك الأعراض وحدتها. من بين هذه الأعراض قلة النوم والحزن والأفكار الانتحارية. يتكون الاختبار من ٢٧ بندا كل منها يقرأ بصوت عبال للطفل وكلها جمل تبدأ بكلمة «أنا». ويسأل السمختبر الطفل إذا ما كانت الجملة تعبيرا صحيحا عن شعوره خلال الاسبوعين السابقين للاختبار. وهناك احتمال ثالث مردود من الطفل، وكل يحصل على درجة معينة.

بالطبع لا يحدد هذا الاختبار سبب الكآبة ولكنه يثبت مجرد وجودها في الطفل. الوقت : مفـــوح

۳- اختبار کولومبیا Columbia Mental Maturity Scale

يقيس هذا الاختبار القدرات العقلية للأطفال من سن $\frac{1}{V}$ V حتى V ويستخدم عادة مع الصخار الذين يعانون من مشاكل حركية أو تطبيقية يعطى الاختبار للطفل بمضرده والذي يتكون من عدة بنود كل منها على شكل رسم على كارت. السمهم أن مجموع الرسومات تحت أي موضوع واحد فيما عدا كارت واحد فهو ولا ينتمى إلى الموضوع العام لهذه المجموعة.

تحول الدرجات إلى نسبة مئوية الوقت: مفتوح.

٤ - اختبار رسم جود إنف وهاريس Goodonough Harris Test

يعطى هذا الانحتبار لقياس النفسوج الفكرى والعقلى عن طريق الرسم. يمكن إعطاءه للصغار من سن ٣ حتى العراهقين في سن ١٥. ويسأل المشترك أن يرسم ثلاث صور: الأولى لسرجل، الثانية لامرأة، والشالئة لنفسه. يكون السرسم للجسم كله. والفكرة ليست في قياس القدرة على الرسم، ولكن الفكرة أن يسجل المصحح عدة نقط تعبر هذه الثلاث رسومات عن علاقة الشخص بأبيه وأمه. الوقت: مفتوح.

ه - اختيار اليد The Hand Test

يستخدم هذا الاختبار عشرة كروت. التسعة الأولى منها تحتوى على تسعة أوضاع للبد ـ الكارت العاشر خالى من أى رسم. يشاهد الطفل أو العراهـق التسح رسومات ويعلق عليها ثم يطلب منه أن يتـخيل أنه مرسوم عليك يد ما، ويطلب منه أن يعبر عن ماتفعله اليد فى هذه اللحظة.

٦- اختبار رسم المنزل، الشجرة، الشخص

: House Tree Person Projectve Drawing Test

يقيس هذا الاختبار مدى الاضطراب الفسى فى المناشئ وطبيعة الصراع الداخلى الذي يعانى منه. يعطى الاختبار على أساس فردى. يطلب من الناشئ أن يرسم منز لا ثم شجرة ثم شخصا ما. المفروض أن همذه الرسومات تفصح بشكل واضح عما يدور فى مخيلته، ويمكن لملاخصائمى النفسى فهم المصراع الداخلى عن طريق تحليل الرسومات.

٧ _ الكشف السريع للقدرة العصبية

يقدم هذا الكشف على أساس فردى ويأخذ حوالى ٢٠ دقيقة لاكتشاف ٢٠ مهارة مختلفة. يسمجل المختبر نتيجة كل مهارة وقدرة من الانتباه، مدى الفعل وحدة النظر وغيسرها مما يسماعد على اتسخاذ قرار بشمان القدرة العصميية والمحاجات إلى السأهيل والعلاج.

: Revens Progressive Matrics اختيار ريفان

هذا الاخستبار يسدور حول قدرة الطفل (٥ - ١١ سنة) لحمل المشكملات التى تواجهه. ولا يتسطلب هذا الاختبار قدرة لغسوية حيث يدور حول أشكال وتصسميمات. لذلك لا يقيس هذا الاختبار تحصيل الناشئ أو مستواه اللغوى الوقت: ١٥ ـ ٤٥ دقيقة

۹- اختبار روبر تس Roberts Appreciation Test :

يكشف هذا الاختبار الممليات العقلية والعاطفية واتجاهسات الصغار في سن ٦ سنوات حتى سن ١٥ سنة. لذلك يمكن الحصول من خلال هذا الاختبار على قابلية وقدرة المسترك على التلاؤم وعلى مدى قلقه عموما وعلى كيفية حل المساكل والصراعات الداخلية إلى جانب قياس الاكتئاب، يعطى هذا الاختبار على اساس فردى. الوقت: ٢٠ إلى ٣٠ دقيقة

· ١ - اختبار الستة عشر عاملا للشخصية Personality Factors

يستخدم هذا الاختبار مع الاشخاص من سن ١٦ فاكثر. ويقيس هذا الاختبار ١٦ عامـــلا لهم أثر كبيس على الشخـصية من النفسوج النفسى والكـفاية الذاتية إلى القلق والتجمــد. ويتطلب هذا الاختبار قــدرة لغوية تتمشى مـع سن ١٦ ـ أى ما يوازى بداية المرحلة الثانوية. وهناك طبعة أخرى أسهل لغويا يمكن استخدمها أيضا.

الوقت: ٥٠ ـ ٦٠ دقيقة.

تقويم الاضطرابات السلوكية :

هناك العديد من الطرق لتقويم الاضطرابات السلوكية لدى الأطفال، لذلك فإن بعض المددارس تستخدم أدوات لتسقويم وتشخيص حالة الطفل ومعرفة الاضطرابات السلوكية لديه. وقد ذكر اعادل الأشول وآخرون) ١٩٩٦ بعض الاختبارات التي تم تقنينها على البيشة المصرية والعربية. وتلك الاختبارات تساعد في الستعرف على طبيعة الاضطرابات السلوكية ويذكر منها الآتي :

 ١- الاختبارات الإسقاطية: وهذه الاختبارات تعطى الفرصة لاستخدام المثيرات الفاحـصة لكى تعبر عن حاجـاته ومدركاته الشـخصيـة، وفى بعض الاحيان يـصعب تفسيرها وتحتاج إلى متخصص.

ومن أمثلة تلك الاختبارات:

أ ـ اختبار رورشاخ لبقع الحبر.

ب ـ اختبر تفهم الموضوع.

٢- الاختبارات الموضوعية: هذا النوع من الاختبارات يعتمد على الإجابة الصحيحة حيث يتم عمل مقارنة بين نماذج من إجابات معينة لاطفال أو راشدين تتطلب مهارات.

ومن أمثله تلك الاختيارات:

أ ـ اختبار منسوتا المتعدد الأوجه للشخصية.

ب ـ مقياس بيرز وحاوس لمفهوم الذات.

٣- قــواثم الســلوك: هذا النــوع يتطلب من الــمدرسين وأولــياء الأمور تحــديد المشكلة مــن مفتاح المشكلات، ولكــنه من الصعب قياس شـــدة أوعدد مرات حدوث الســلوك.

ومن أمثلة ذلك :

أ ـ قائمة كوى وباترسون للمشاكل السلوكية.

ب ـ قائمة ولكر لتحديد المشاكل السلوكية.

٤- جدول المقابلات: حيث يتم جمع المعلومات من أولياء الامور وذلك عن طريق وضع قواتم أسئلة مسبقا. وتعتمد تلك الطريقة على مهارة الفاحص الذي يقوم بالمقابلة.

ومن أمثلة ذلك: أـ مقياس فنلند للنضج الاجتماعي.

 الملاحظة: حث يتم ملاحظة الطفل في الفصل. ولكن لا توجد تقديرات سابقة لاستجابات الطفل. وتحتاج هذه الطريقة إلى عدد كبيسر من نماذج السلوك حتى.
 يكون التشخيص مناسبا.

ومن أمثلة ذلك : ماكيني (SCAN) .

الاختبارات الاجتماعية :

فيما يلى عدد من الاخستبارات الاجتماعية والتى يمكن أن يقال إنهـــا نفسية أيضا حيث إن الفصل بين التلاؤم الاجتماعي وقدرات النضوج النفسي صعب للغاية.

1- دليل برستول Bristol Social Adjustment Guides ! لا يسمى هذا اختبارا ولكنه دليل يساعد الاختصائي على فيهم أسباب وقياس المشكلات النفسية/الاجتماعية عن طريق الملاحظة . ويتم ذلك عن طريق استخدام قائمة تحتوى على عدة جعل ، كل منها يصف سلوكا معينا، وما على الملاحظ في هذه الحالة سوى وضع خط تحت الجملة التي تنطيق على الصغير أو المراهق أو الكبير الذي يلاحظه. ويمكن للملاحظ أن يكتب جملة نهائية في تقريره تلخص مشاهداته وملاحظاته باستخدام الجمل التي وضع تحتها خطوطا.

٢- قائمة سلوك الطفل Child Behavior Check list: وهذه القائمة ليست اختبارا أيضا فما هي إلا مجموعة من الاسئلة والردود عليها التي تسمح بتقدير النواحي المختلفة لسلوك الطفل كما يراها من على انصال دائم به. والغرض هنا وجود مشاكل سلوكية، والغرض من الملاحظة هو تسجيل نوعية المشاكل وحدتها لذلك يعتمد على الآياء والأمهات القيام بهذه العملية حيث إنهم على انصال دائم مع الطفل والمراهق أو الناشئ.

استبيان كونرز Coners Parent Sympton Questionnaire: كما هو واضح من الاسم، هذا استبيان أكثر منه اختيار والغيرض منه اكتشاف المشاكل السلوكية في المنزل. ويتكون الاستبيان من 8 بندا ويصف كل بند سلوكا معينا، وعلى الوائد أو الطفة أن يصلاً الخانات من صفير إلى ٣ حيث إن الصفر يشير إلى عدم وجود هذا السلوك بالمنات بينما ٣ تبين أن السلوك موجود على نطاق واسع. أما ١ و ٢ فهما السلوك الوسط ما بين صفر و ٣

٤- اختبار فينلاند للسلوك Vineland Adaptive Behavior Scale : يقيس هذا الاختبار للمهارات الشخصية والاجتماعية في أربع نواحى _ مجالات: المحادثات (الاستماع والبصر والكتابة) الحياة اليومية (الشخصية والمنزلية والاجتماعية) التطبيع الاجتماعية) التطبيع الاجتماعي (المجتماعية) السمهارات الاجتماعية المحاركية (المضلات الصغيرة والعضلات السكييرة) وإلى جانب الاختبار هناك مقابلة مع استيان يعطى مباشرة بعد إعطاء الاختبار على أساس فردى. الوقت: ٦٠ . ٩٠ دقيقة

ه- ترتيب المهارات الاجتماعية Social Skill, Rating System : إلى جانب قياس سلوك الطفل والمراهق من حيث المشاركة والاستماع فإن هذا «الاختبار» يبين أيضا المشاكل السلوكية من الحركة النزائدة إلى جانب التحصيل العلمى. ويتعللب هذا «الاختبار» أن يشترك الطفل ومدرسته أو مدرسة وكذلك أحد الوالدين حيث يمكن كل من هؤلاء الثلاثة استبيان.

الوقت: ٣٠ ـ ٤٠ دقيقة من كل شخص

- قائمة سترونج ـ كاميل للميول (Strong-Campbell Interest Inventory بقط المبيل المعملية هو تقيير هذه الحملية هو تقيير هذه الفحلية هو تعديد ميول الشخص في العمل أو الهواية مستقبلا، وتتكون القائمة من ٣٢٥ بندا والرد على كل بعند يكون «اقبل» أو «لا أقبل» أو «محايدا». وتسمل القائمة مجموعة من (أشطة للوظاف وكذلك الهوايات المختلفة).



لقياسات الجسمية الاساسية للإنسان

Basic Human Anthropometrics

يشمل هذا الفصل على أهمية القياسات الجسمية في التعامل مع المعاقين وخصوصا المعاقين جسميا. يبين الفصل أهمية الإحافة بحدود حركة المعاق وكيفية تحسين حالته رغم هذه الحدود

أهداف الفصل

يهدف هذا الفصل إلى تعريف القارئ على مايأتى:

١ _ أن يتعرف القارئ على نوعية وحدود الحركة عند بعض المعاقين

٢ ـ أن يتعرف القارئ على كيفية مساعدة المعاق على تحسين حركته رغم
 حدودها

" ان يتعرف القارئ على الأدوات التي يمكن أن تساهم في تحسين حركة
 المعاق

القياسات الجسمية الأساسية للإنسان

Basic Human Anthropometrics

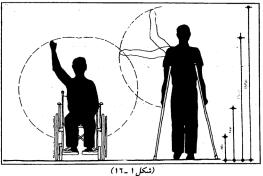
تدل الدراسات الأمريكية لشريحة من الناس المسنين إلى أن كلا الجنسين يميلون إلى القصر عن من يصغرونهم سنا، كما تختـلف نسب مقاييس القصر لدى الكبار تبعًا لاختلاف أعمارهم.

وعادة يكونون أكثر عرضة للإعاقات الحركية وخاصة التهابات المفاصل. كذلك توجد إحصاءات تحدد نسب العجز بين المسنين حيث إنه من الصعب تحديد بعد حقيقي للإعاقة؛ لأن معدل العجز الفردي ومستوى التكيف يختلف من فرد إلى آخر.

ويوضح شكل (١ ـ ١٦) مدى الإعاقة في الأشخاص المقعدين حيث يجب أن يوضع في الآعتبار العناصر الأساسة التي يجب مـراعاتها مثل أزرار التحكم، العكاكيز، مقابض الأبواب، الأحواض. . . . إلخ.

: Ambulant Disabled People تنقل غير القادرين

يمكن لغير القادرين الـتنقل، وقد ترجع الإعـاقة إلى سبب واحــد أو إلى عدة أسباب، فقد يكون السبب حادثة أو جروح أو مرض مؤقت. . كما قد ترجع تلك الإعاقة إلى أسباب وراثية أو مكتسبة، ورباما الأمراض المزمنة مثل تلف الجهاز العصبي، أو النهاب الـمفاصل، وقد تستنج من الأمراض الشبائعة كأمراض القلب أو الرئتين أو روماتيزم أو شلل في أجزاء متعددة في الجسم أو حوادث أو بتر . . وقد تكون

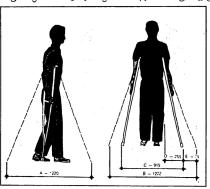


مؤقتة أو مزمنة... ولكل حالة مشاكلها. وهـى تختلف من فرد إلى آخر وفقا لتعايشه أو تكيفه مع تلك الأمراض.

ومن المؤكد أن الوسائل المساعدة التي تعين الفرد على السير والتي يستخدمها غير القادرين تصبح جزءا وظيفيا لجسمه وتحركه الدائم. كما يجب أن نضع في الاعتبار أن الإمكانيات والاحتساجات المكانية ذات أهمية كبرى تبعا لاستخدامها حيث يكون الورف ضعيفا. لذلك لابد أن تكون الارض ثابتة.

غير القادرين المتجولين (المتحركين) Ambulant Disabled People : المكاكر: Crutches

إن مستخدمي العكاكيز: Crutches يعانون من الحركة والسرعة، كما أن تغيير طبيعة الحركة والسرعة، كما أن تغيير طبيعة الحركة والسرعة صحودا وهبوط وخاصة عند استخدام السلالم من أصعب ما يكون بالنسبة لهم. وضي بعض الأحيان يكون هناك مستحيل أو مضاطرة بالنسبة لهم. لذلك غالبا مايستخدمون الأطراف مع بعضها في وضع العكاز بالإضافة إلى وضع العكازين مما يحد من قيامهم ببعض الأنشطة الحركية اليومية، وذلك مثل فتح وغلق الابواب، والقيام والجلوس على المقاعد. . . والحيز الموضح في الشكل (١٦٢) قد يحتاج إلى زيادة في حالات التهابات المفاصل الشديدة وحالات الشلل المخي.



شكل (۲ ـ ۱٦)

لذلك يجب مراعاة ذلك في الأبنية التي تحتوى على أعداد كبيرة من هؤلاء المعاقين المتحركين.

المعاقينَ المتحركين بمشاية Walker :

المشاية: Waiker

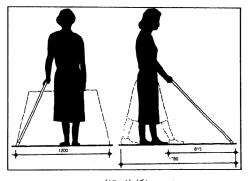
إن الحيز المطلوب لمستخدمى المشاية أقل مما هو مطلوب لمستخدمى العسكاكيس، وذلك لطبيعة الأداة المستخدمة وأسلوب عملها. كما أن الحركات الجانبية محدودة في حدود الإطار الصلب (٣ - ١٦).

المعاقين المستخدمين العصا :

العصا: Canes

تستخدم العصاعلى نطاق واسع فى العديد من المنظم (١٦٥٠) الإعاقبات مثال ذلك المكفوفون، والشهاب المفاصل، شكل (١٦٥٠) والشلل الدماغى أو المخى، والبول السكرى، والتصلب المتعدد أو المركب . . إلخ.

وتعتبر العصا من أدنى متطلبات المكفوف حيث تساعده على الـوضوح في الحركة لعدم قدراته واحتياجاته لاقصى تسهيلات (٤ - ١٦).



شكل(٤ ـ ١٦)

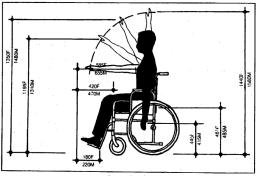
المعاقين المستخدمين للكلب المرشد Guide Dog

بسبب عدد المتغيرات المتاحة لمستخدمي الكلب فمن الصعب حـصر البيانات المؤكدة لتلك المعلومات الخاصة بالشكل الهندسي ويشير الشكل (٥_ ١٦) أدنى حد لمتطلبات مكان الشخص والكلب الموشد.

مستخدمي الكرسي المتحرك: Wheelchair Users

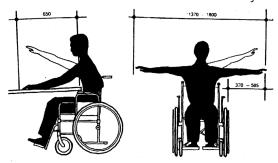
يعد الكرسى المتحرك مهما للمقعدين، كما يمكن أن يستخدمه بعض المعاقين في الحالات الأقل خطورة والذين ليس لديهم مقدرة على المشى، كما لا يستطيعون الاعتماد على أنفسهم دائما حيث يكون الطرف العلوى سليما. كذلك يمكن للأفراد المصابين بضعف في الاطراف أو الكبار الطاعنين في السن. ونشير هنا إلى أن الأطفال غير القادرين يحتاجون إلى الكرسى المتحرك، ويفضل لهم استخدام الكراسي

التفاعين في السنس. وسير معنا إلى الا فضائل طير المفادلين مكل (ه -11) يحتاجون إلى الكرسي المتحرك، ويفضل لهم استخدام الكراسي. مكل (ه -11) الكهربائية المتحركة والتي يتم تحريكها باليد مصحمة لكي تطوى أو تلف، وذلك لتسهيل التنقل في السيارة، وأغلبها يمكن استخدامه في الداخل والخارج، ولعل عدم وجود حد معلوم للاحتياجات البشرية وكذلك لمستخدى الكرسي المتحرك بما لا يمكن من حصر ذلك.



شكل (٦ ـ ١٦)

توضح الرسوم البيانية التالية منظرا اماميا ومنظر جانبيا لامتداد الذراعين والمدى الذى يمكن أن تـصل إليه وفقا لاحـتياجات ومتطـلبات المعاقـين مستخـدمى الكرسى المتحرك.



شكل (١٦٠٧) وننبه هنا إلى أن تصميم هذه الكراسي لا يقستصر على التوصيل فقط وإلا كان نصف المقعدين لا يستطيعون أداء وظائفهم. حيث إن الكرسي يوظفه المعاق في العديد من الاغراض والتي تقابل احتياجاته المتغيرة. وتختلف تلك الاحتياجات تبعا لما يلي:

ـ نوع العجز . ـ حالات الشلل المتعددة .

- الأطراف المعاقة. - درجة العجز الوظيفي للعضلات.

ـ حركة الكرسي (حدود حركة الكرسي)

Mobility Due To Chair Continement

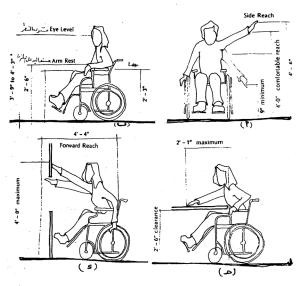
والكرسى المتحرك بصفة عامة مصمم لاستخدامه على أرضن ممهدة وعدد وجود تغييرات فى مستوى سطح الارض سبواء انحدار أو تنعرج فإن ذلك يسعيق من حبركة الكرسى. ممنا يؤثر على مستخدمي الكراسي المتحركة فينصبحوا غيسر قادرين على الحركة بالكرسي أو لا يمكنهم تلافي تلبك المعوقات بأمان، وخاصة إذا كانت الأرض طينية أو حصوية أو عشبية أو رماية.

لذلك يجب مراعاة أن تكون الممرات حرة مفـتوحة كذلك مراعاة طبيعة الأرض التى يتحـرك عليها المعاق بحـيث يسهل له استعـمالها، وذلك فى الابنية والـحمامات وكافة الإمكانات والتسهيلات الاخرى.

الأبعاد للكرسي المتحرك:

المقاييس الجسمية للمعاق وأبيعاد الكرسى المتحرك موضحه بالشكل (A_ 17) حيث يتضح التساسب بين الكرسى والمعاق، وما يجب أن يكون عليه الكرسى والفرد عند رؤيتهما معا.

Human Dimensions



أبعاد الإنسان :

صورة رقم (٨_١٦) يمين (أ):

مدى حركة الذراع والأبعاد التي تصل إليها جانبا أثناء الجلوس على الكرسي المتحرك والمسافة:

_ حركة اليد إلى أعلى.

ـ حركة اليد في المستوى الأفقى (العرض).

ـ حركة اليد إلى أقل مستوى لأسفل.

صورة رقم (٨ ـ ١٦) يسارا (ب):

ـ توضح الصورة مستوى النظر للأمام من الجلوس على الكرسي المتحرك

ـ توضح الصورة وضع مسنــد اليد الذراع والمسافة كما يظهــر لفة ظهر الكرسى خلفا.

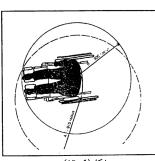
صورة رقم (٨ ـ ١٦) يمين (جـ) :

توضح أقصى مدى يمكن الوصول إليه للأمام وذلك من الجلوس على الكرسى المتحرك أمام منضدة والمسافات المناسبة في الأبعاد.

صورة رقم (٨-١٦) يمين (د) :

- حركة النداع أساما والمستويات المسختلفة لأعلى -مستويات الكتف - كذلك المسافات.

كما يوضع المشكل (9 _ ١٦) الحركة الدائرية للمعاق على الكرسي (الدوران المدائري) أثناء تمركز المعاق عليه.



شكل(٩ ـ ١٦)

صورة رقم (۱۰ ـ ۱٦) :

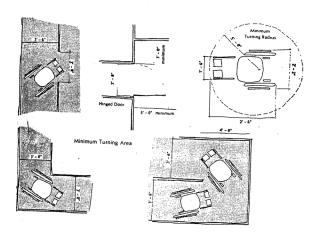
توضح تلك الصـورة الباب المناسب للدخـول بالكرسى المتحـرك والخروج فى المنطقـة كذلك المسافـات التى تراعى لتعطـى حرية الحركة والدوران بـالكرسى داخل المكان وفى الممرات.

ويفضل السباب الذي يدفع (باب مروحة) في الصورة العلميا يمينا، كسما يوضح مسافات وتصميم المكان الذي يسمح بالدوران والدخول من الباب.

ـ وأقل مسافة يمكن أن يكون عليها.

ـ أما الصعورة السفلي يميـن فتوضح أقل مسـافة يسمح بها لدوران الـكرسي والدخول من مكان لآخر .

ـ وكذلك الصورة اليمين توضح دوران الكرسي ودخوله.



شکل (۱۰ ـ ۱٦) ۱۱۷

صورة رقم (١١ ـ ١٦) المنضدة والمقعد:

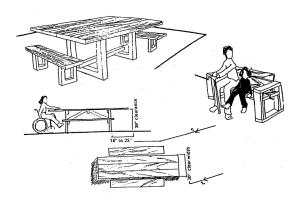
١ ـ يجب أن تكون في مكان ثابت وفي نفس الوقت تسمح بحرية الحركة.

٢ ـ يجب مراحاة البروزات التى تخرج من التراييزة (المنضدة) أو المسقعد أن تكون فى المنهاية وتسراوح بين ١٨ ٢٥ . ٢٥ بوصة، وأن تكون همناك مسافة عند أرجل المنضدة حتى لا يصطدم بها من أسفل.

 ٣ ـ يجب ترك مسافة بين الأرض وأسفل سطح المنضدة وذلـك حتى يمكن أن تنزلق يد الكرسي المتحرك تحتها.

٤ ـ يجب أن يكون متوسط ارتفاع مسند الذراع بالكرسي المتحرك (٣٠) بوصة.

 و. يجب أن توجد مسافة أسفل سطح المنضدة لتسمح براحة الكرسي تسحتها ودخوله.



* النزهة والخلاء :

صورة (١٢ ـ ١٦) الشواء والماء :

ـ يجب أن يسمح المدخل بدخول وخروج الكرسي المتحرك وأن تكون المسافة بين صنابير المياه والكرس (٣٠) بوصة.

ـ يجب توفر بعض الوسائل التي تساعد الممكفوفين عن طريق اللمس في تحديد مسارهم وإرشادهم إلى أماكن المناضد.

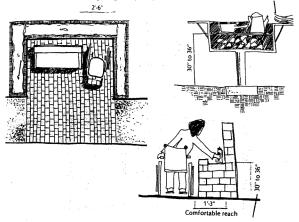
ـ يجب أن يكون لون المناضد فاتحا بحيث يسمح لضعيف البصر التعرف عليها

ـ يجب أن يكون الظهر ومساند اليد مريحة للأشخاص الذين يجدون صعوبة في الوقوف والجلوس.

_ يجب أن يسمح ارتفاع الموقد (الفرن) للجالس أو الواقف بالاستخدام كذلك يكون السطح ثابتا وصلّبا.

_ يجب أن تكون المقابض الخاصة بالشواء سهلة في مسكها ولا تنقل الحرارة.

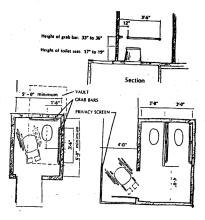
ـ يجب أن تكون مقدمة الشواية في مستوى أفقى وغير بارزة.



شكل (۱۲ ـ ۱۲) 119

صورة (١٣ ـ ١٦) دورات المياه:

- يجب أن تكون المقابض بالدفع أو اللمــس (روافع يدوية) لأنها أسـهل من المقابض الدائرية.
 - ـ يجب أن يكون الدش وصنابير المياه في المتناول ولا تعوق الطريق.
- _ يجب أن تسمح لمستخدمي الكرسي المتحرك المتوسط Foucets على مسافة من ٢٠٤٢ يوصة.
 - ـ يجب ألا تزيد فتحات مياه الصرف عن ٥,٠ بوصة.
- _ يفضل الانشاش المزدوجة حيث تستوعب الأطفال والأشخاص بـالكراسى المتحركة كذلك البالغين الواقفين.
 - ـ يجب أن يبعد الدش السفلي عن الحائط من ١٧ : ١٩ بوصة.
- _ يجب ألا يزيد ارتبقاع مخرج الدش عن ٣٦ بوصة والمسافة التبي أسفله ٢٧
 - ـ يجب مراعاة توافر المياه حيث يحتاج كثير من المعاقين إلى المياه بكثرة.



شکل (۱۳ ـ ۱۳) ٤٢٠

صورة (١٤ ـ ١٦) صناديق القمامة :

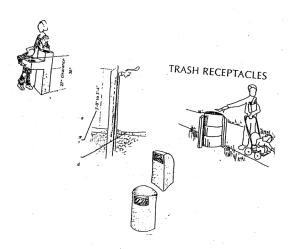
صناديق القمامة:

_ يفضل استخدام صناديق القمامة الدائريـة الجوانب الملساء غير المسننة حتى لا سبب جروحا.

ـ يفضل التي تستخدم بحركة يد واحدة.

_ يجب وضع تـلك الصناديق فـى أماكن لا تعـيق الطريق حـتى لا تتسبب فى مشاكل وخاصة لضعيفى البصر .

_ كذلك يجب أن يكون لها غطاء ويمكن الرمى بها بسهولة وبحركة بسيطة من الذراع حتى لا تعبث بها الحيوانات.



شکل (۱۶ ـ ۱۹) ۱۲۱

* صعوبة تفسير المعلومات Difficulty Interpreting Information *

إن معدل الإدراك للمعلومات سواء المرثية أو الكتابية ضرورى حتى يمكن القيام بالأعمال حـيث إنه من الصعب للعـديد من الناس أن يتوفر لديـهم ذلك الإدراك حيث تشمل تلك الفئة على الآتى :

- ١- مرحلة ما قبل دخول المدرسة والأميين.
 - ٢- المتحدثين بلغة أجنبية واحدة فقط.
 - ٣- كبار السن (المسنين).
 - ٤- المعاقين عقليا.
 - ٥- المضطرين انفعاليا.

ولا شك فى أن البالغين والـكبار يساعدون الأطفال. كذلك الأطفال الـمثقفين. أما الناس المـتحدثين بلغـة أجنية فنجد لديـهم نضجا كافيـا للتأقلم مع المــواقف غير المعتادة كما نجد من يتطوعون بالمساعدة للمسنين فى الترويح الخارجي.

كما أن السمعاقين عقليا فإن لديهم معدلا من القدرات والمميزات في الفصل الدراسي قبل الأسوياء ومنهم الهادئ والمعتدل والصارم. ويختلف المصابون بمرض في المقل عن المعاقين عقليا. وبالطبع الذي يسجرى لهم عمليات في حالة الأمراض العقلية تكون مزعجة بالنسبة لهم ولكنها تتحسن بالعلاج. لذلك تختلف مدى الإعاقة بين تلك الفئة وفقا لنوعيتها إن كان مرضى أعصاب. أو مرضا نفسيا أو اضطرابا شخصيا.

أثر صعوبة تفسير المعلومات على القابلية للحركة:

يعد عدم القدرة العقلية إلى صعوبات فى تفسير المعلومات إلى بعض المشكلات الحركية والتى تتضمن الآتى :

- فترة الانتباه القصيرة ربما تسبب فقدا في النشاط الحركي المطلوب.
- .. قد ينتج من السلوك السبئ للأطفال خسلال فترة نموهم إلى نقـص وعجز فى الإدراك والوعى.

ويمكن الـقول بأن بعض الـمتخلفين عقـليا لديهـم نقص فى الخـيال والإبداع والمهـارة، كما أن بعضهـم يحتاج إلى اللعب بـالادوات بينما البعض الآخـر لا يعرف فوائد ذلك.

كما قــد يشعر البحض منهم بالخــوف من المناطق المــفتوحة أو الطــبيعيــة غير المحصورة وأخرون يستجيبون بصورة إيجابية لنفس الموقف. كما نشير إلى أن الستغير في الألوان والتركيبات والأصوات لسيس لديهم استعداد له.

بالإضافة إلى ما سبق فإن عمق العقد النفسية لديهم والتردد والشغب يحتاج إلى توجيههم.

كذلك يجب أن نمدهم بالإشارات والرصور السيطة المرتبة والتي يستطيعون التمييز بينها، لذلك يجب أن تكون قليلة العدد ومختصرة وغير معقدة بعيث تكون تلك الإشارات والرموز مألوفة.

ومن المؤكد أن تزويدهم ببعض أنواع الأماكن الستى يمكن أن تكون محبة لديهم ومصدرا للتمستم وقضاء الوقت خارج المنزل. ولا يجب أن يكون مستوى المعلومات مرتفعا أو يحتوى على الغموض والخيال.

* فقد الصر الشديد Severe Loss Of Sight *

من المؤكد أن فقد البصر أو انحصار مدى الرؤية يجعل الناس غير قادرين على آداء وظائفهم. وقد يحدث ذلك نتيجة أسباب خلقية منذ الولادة أو عيب في البصر ناتج عن الإصابة بيعض الأمراض بعد الميلاد.

ومن مظاهر عجز السصر خلل وظيفة العين يتسج عنه عمى فى الألوان أو ظلام العين (الجلوكوما _ إفسازات الشبكية _ عيوب خلقية _ قصسر النظر وطول النظر _ البول السكرى _ والأمراض الوعائية _ الأعراض التي تسبق الولادة _ تسمم الحمل _ إصابات العين _ أمراض أخرى).

كما أن ضعف البصر يحدث للناس فوق الستين عاما للمسصرين، حيث يترقب عليه العجز وضعف التوازن والقابلية للحركة.

إلا أن بعض حالات العجز البصرى يصيب العنضو مباشرة معا يؤثر على القدرة الفسيولوجية والعنقلية. مما يؤثر على نمو المعرفة لديهم، وغالباً ما يصابون بأمراض الشيخوخة ونقص في الإدراك.

أما الناس المكفوف ون ليس لديهم أى انحصار فى البصر فهم يستطيعون القراءة. من خلال الحروف الكبيرة للطباعة (١٨ نقطة أو أكثر).

التأثير على القابلية للحركة:

إن سرعة الحركة من المشاكل التي تؤثر على المكفوفين في الممناطق الخارجية حيث يعجزون عن اختيار النشاط المناسب والممباشر لحالتهم. وتتضمن تلك التأثيرات ما ياتي:

- ـ البطء العام في الحركة وعدم التأكد مما يحيط به.
 - ينتج عدم توازن للمكفوفين في بعض الحالات.
- ـ يمكنهم التمتع ببعض الأنشطة إذا وجدوا الإرشاد والتوجيه من المحيطين بهم.
 - ـ متطلبات النشاط قد يكون صعبا خاصا التوافق بين العين واليد.
 - عدم تناسب التفاعل وذلك لصعوبة تآزر متطلبات الحركة.
- الإحساس بالنشاط والاشتراك فيه يكون ملموسا بطريقة عامة، ويمكن التغلب
 على العجز البصرى عن طريق الحواس.
- فقد البــصر يؤدى إلى معلومــات خاطئة وعدم القــدرة على تفسير المــعلـومات ومعرفة التفاصيل.
 - لذلك يجب مراعاة الاعتبارات التالية في التصميم لتلك الحالات:
 - ١- تحسين البيئة المحيطة تباين الألوان وإضاءة المساحات المظلمة.
- يفضل وجود مستويات كافية من الـضوء حتى لا يحدث تركيــز شديد للرؤية
 آبالعين، كذلك مراعاة الارتفاعات حتى لا يرى خيالات غير واضحة.
- تجنب وجمود حواجز فى أساكن السير كـذلك وضع أعمدة الإنسارة وصناديق البريد وسلات المهملات والمقاعد.. لكى لا تكون عائقا كذلك الحد مما يعيق العصا فى السير. وأغصان الاشجار التى قد تعيق الرأس، والارض غير المستوية.
- ـ مراعاة أماكن الانتظار والوقوف وعبور الطريق (أماكن المرور) في الطرق العامة للسير.
- يفضل إيضاح كل المعلومات الخاصة الـتى تساعدهم أثناء التحــرك والانتقال بشكل ملموس فى استمارة Tactile .
- استخدام الأصوات الرنانة والاسطح العاكسة لتحديد الموقع. كـذلك وسائل موضوعية متعددة غير النظر لتحديد الموقع.
- يتم التصميم لاستخدام خبرات الحواس الإنسانية المتعددة (الرؤية ـ السمع ـ المذاق الـ الممس ـ الشم) كالألـوان، والعياه الجارية، وأشجار الـفاكهة، الاتـجاهات المختلفة، الاسطح الملموسة.
 - ـ يحبب التنبيه Orientation للمخاطر المحيطة بوضوح وتحديد.

* الفقد الكامل للإبصار Complete Loss Of Sight

ـ أى الانحراف فى مراعاة الشروط الخاصة بالضعف الشديد للإبصار قد يؤدى المعدى الروية الكاملة ويعتبر الشخص أعمى بالمعنى القانوني إذا كان لا يستطيع الرؤية على مسافة (٦) ستة أمتار. والشخص الطبيعي يرى على بعد (٦٠) ستون مترا (١٣) قوة الإبصار ولو كانت مسافة السرؤية (٢٠) عشرين درجة أو أقل. ونذكر هنا أن (٢٠) درجة ليست تعريفا قانونيا ولكن مجرد استخدام تقريبي وضعه أطباء الرمد.

وزاوية الرؤية تنحصر بين (١١٠) إلى (١٢٠) درجة تقريبا.

والعاجزون بصريا بالعمى الكامل يقدرون بنسبة ٣٠٪ من المكفوفين، بينها ٧٠٪ الآخرون لديهم نسبة مختلفة من الرؤيا، ومع التدريب الخاص يتم تدعيم المخدمات للشخص الكفيف مما قد يساعده على الحياة المستقلة.

والشخص الذي يولد كفيفا يتم تعليمه بواسطة السمع، واللمس، والتذكر حيث تكون الذاكرة هامة لديه. أما الأشخباص الذين كف بصيرهم في حيباتهم المتساخرة فنسبتهم العثوية صغيرة من إجمالي عدد المكفوفين.

كذلك الناس ذوى الرؤية الجزئية يستطيعون أن يقرأوا بالطريقة البارزة برايل.

أما المسمنين الذين يبلغ عصرهم ٦٥ سنة فما فــوق فهم يشعرون بالــتعب وتأثر الذاكرة، كذلك قد لا يستطيعون الكتابة بطريقة برايل

* أثر فقد الرؤيا الكلى على الحركة:

يجب مراعاة اعتبارات الحركة السابق ذكرها في الفقد الشديد لـلرويا، فالمكفوفون كليا غالبا لديهم وسائل معينة على الحركة وذلك كالآبي :

 العصا البيضاء الشائعة الاستخدام لتحديد الاتجاه وملاحظة المواقع حيث تمد صاحبها بالمعاونة، كما أنها تدل على عجز صاحبها عن الرؤية.

٢- العصا الطويلة، وهي تستخدم لنفس الأغراض السابقة وهي عادة تمسك بزاوية قدرها 50 درجة أمام المستخدم لـها حيث يقوم بمرجحتها أماما وخالفًا حول جسله ليدرك أي عوائق موجودة.

٣- يجب التأكمد من عدم وجود أي موانع بارزة حيث لا تستطيع المعما إدراك المواقع المرتفعة عن منطقة الخصر.

٤- الوسائل المعينة الإلكترونية حيث يـمكنها ملاحظة المواقع الـموجودة على ارتفاع جسم المعاق، وذلك بواسطة طرق قياس الموجات الصوتية، ولكنها مكلفة جدا للاستخدام العام.

الكلاب المرشدة حيث يستخدمها نسبة قليلة من المكفوفين وذلك لأن
 تكاليف تدريبها مرتفعة الثمن وحياتها العملية قصيرة نسبيا.

: Considerations (التخطيط) التصميم (التخطيط)

بالإضافة إلى الاعتبارات السابقة في قائمة اللفقد الشديد للإيصارا والتي تعين الكفيف على الحركة كالعصى وكلاب الإرشاد. . إلخ. فيمكن إضافة الاعتبارات التالة:

_ يجب اكتساب المعلومات باستخدام الصوت أو الوسائل اللمسية .

ـ يسمح للمكفوفين الحصول على المعلومات بأنفسهم.

يجب أن تكون المعلومات التي يحصلون عليها بطريقة بـرايل أو عن طريق
 اللمس أو باستخدام أجهزة التسجيل أو وظائف الكلام . . إلخ ذا نفع بالنسبة لهم .

* الفقد الشديد للسمع Severe Loss Of Hearing

هناك العديد من الأسباب التي ينتج عنها العجز في السمع سواء كان كليا أوجزئيا ومن الأشكال السائدة في العجز ما يلي:

الشخص الذى يولد أصم وذلك نتيجة أسباب مكتسبة أو نتيجة أمراض فى الطفولة مثل الالتبهاب السحائى MUMPS ـ التهاب الغدة النكافية MUMPS ـ التهاب الغدة النكافية MEASLES ـ الحصة MEASLES .

تأثير الأسباب المختلفة للصمم في طرق المحادثة كما يلى:

 ١١ الأفراد الذين ولدوا صما أو نتيجة عيب خلقى يتم تعليمهم الكلام واللغة عن طريق حاسة اللمس، وذلك لعدم وجود خبرات مكتسبة.

 الأفراد الذين فسقدوا السمع كليا أو جنرئيا في منتصف عسمرهم أو في وقت لاحق من حياتهم.

 الأفراد الذين أصيبوا بالصمم نتيجة أسباب عارضة بعد اكتساب خبرات الكلام واللغة.

وهناك فرق في مستويات الصمم كما يلي :

أ - صمم شديد ذو طبيعة واحدة وهؤلاء الأفراد لديهم قدرة عالية على فهم الحديث.

 ب - صمم جزئى حيث يعتمد هؤلاء الأفراد على الخبرات المكتسبة من الوسائل السمعية المعنية أو المساعدة.

الصعوبات التي تواجه الأصم:

يعتبر الصمم من أقل فئات العجز فى المــشاكل الناتجة عنه. وغالبا ما يشتركون مع فئات العجز الأخرى فيما يلى :

ضوضاء الطريق، العلامات والتحـذيرات من المخاطر ـ الملاحظة بواسطة الأذن فقط، لذلـك فالاصم قد لا يلاحظ نـهاتيا ولكن الـمعينات السـمعية عـادة نكون ذات خلفية ضوضائية عنيفة أكثر من الاصوات.

_ وعادة ما يكون النوازن مشكلة، ويسرجع هذا إلى الأجزاء التى أصبيت ودمرت من الأذن، كذلك فإن محاولات الاتصال قد تجلب الإحباط حيث يعتمد الاتصال على شيئين: الإرسال والاستقبال للرسائل.

عدم الانزان Poor Balance عدم

قد ينتج عسدم الاتزان من الظروف المسببة للانحلال والمسرتبطة بتقدم السعمر، وذلك مثل النهاب المفاصل وعمليات البتسر الجراحية. كذلك الظروف الوراثية الخلقية مثل الشلل المخى وفقدان الأطراف الخلقى، وإصابة الجهاز العصبى، والشلل الرعاش والاضطرابات الاخرى التى تتضمن حركات لا إرادية.

: Effect on Mobility التأثير على الحركة

ينشأ عن عدم الانزان _ الإحساس بعدم الأصان أو نقص الثقة في السنفس، مثل هذا الشخص قد ينحرف بسهولة وقد يعترضه عوائق، كما أن الأشخاص عديمي الأنزان لا يستطيعون التعامل مع المنحدرات الشديدة.

وما يراعي في التصميم:

يجب أن تكون الارصفة منزلقة وتوفير بـدائل حتى لا يصعد درجات عـالية في صعود الســـلالم والمعابر المـنحدرة، والممرات الأساسية، كذلك الشواطئ الواسعة وأماكن للاستراحة من فترة لاخرى.

عدم التوافق العضلي Incoordination:

يعتبر عـدم التوافق العضلى العصبى طبيعيا فى الناس العصابيـن بالشلل المخى (C.p.) أو أى أمراض عـصبيــة آخرى Neurological Disorders حيث يـجد هؤلاء الافراد صعوبة فى التحكم وتوجيه الأطراف.

الأثر على التوافق الحركي والبصر:

_ ينتج عن الاضطراب في الحركة تأخر زمن رد الفعل، حيث يصسبح قيدا على الفرد مما يؤثر عليه في شكل النمط الحركي لاداه المشى فيحدث تمايل على الجانبين.

- ـ يصبح الأداء الحركى محدودا.
- ـ ضعف التوافق بين العين واليد.
- ـ تصبح مهارات المشى والتوازن صعبة.

_ يمكن حدوث إصابة في البصر أقبل حركة القرنية - مقلة العين - المعجز في حركة العين - انحسار في مجال الرؤية .

ـ ربما يحدث صعوبة في الكلام وأشكال الاتصال الأخرى Speech .

اعتبارات تراعى في التصميم:

١- تأكد من أن الطريق عريض وجوانبه آمنة.

٧- يجب تجهيز سور (درابزين) السلم بحيث يكون ثابتا وقويا كلما أمكن ذلك.

٣- يجب تفادى المواقف الصعبة وتبنى الأنشطة والتصميمات التى لا تؤدى إلى
 التوتر.

المقدرة على التحمل والمقاومة Limitations Of Stamina :

يجب على الأفراد المصابين باضطرابات قلبية أو تنفسية تجنب الضغط المفاجئ أو المجهود الزائد عن الحد. كذلك المصابين بعجز نتج عن عمليات بتر أو من هم فى مرحلة المراهقة وأجرى لهم عمليات جراحية فيجب عليهم الالتزام فى حركتهم.

كذلك الأفراد المصابون بضيق في التنفس ـ وذوى الخسرات غير الطبيعية بالنسبة لضغط الدم

التأثير على الحركة:

- تصبح قـدرة التحمل محـدودة كما أن طول أو صعـوبة العمل قد يسـبب لهم ضعفا وإرهاقا وضيقا في التنفس.

ـ الأفراد العصابون بقوة التحمل المحدودة لا يستطيعون تسلق السلالم العالية أو السير لمسافات طويلة.

اعتبارات تراعى في التصميم:

_ يسمح بالمشى لمسافات محددة.

_ توفير أماكن للراحة الدائمة على طول الطريق كالمقاعد وحواجز للراحة والاستراحات والمشروبات . . الخ .

_ تجنب الشد الانفعالي.

_ يتزود بإيضاحات ومعلومات كافية للاحتياط.

* الصعوبة في مركة اليد والأمبابع Difficulty In Handling/Fingering

هناك العديد من الافراد يعانون من صعوبة القيام بنشاط وظيفى بأيديهم، وأسباب ذلك قد ترجع إلى النهاب بالسفاصل شديد أو إصابة أو شد عضلى مشل الحرق من الدرجة الثالثة أو نتيجة حادث أو عمليات بتر

التأثير على الحركة:

يجب توخى الحذر من أجل حماية العمود الفقرى ضد الصدمات الفجائية حتى يمكن تلاشيها أو الحد منها لكى لا تودى إلى خلل فى النشاط اليدوى الذى يحتاج إلى نقل يدوى مثل مسك مقبض الباب، والصنايير ودوابزين السلالم. . إلخ.

اعتبارات تراعى في التصميم:

_ نقص سيطرة القبضة تعنى وجوب استخدام بارات للمشى Handrails حيث يفيد ذلك في التحرك.

_ التأكيد من أن بارات التمشية ذات مقاس صحيح كذلك وضعها وارتفاعها.

ـ التأكد من إمكانية استخدام مقابض الأبواب بسهولة.

ـ التأكيــد من أن التليفون من الأنواع سهــلة الاستعمال وذلك عن طريــق مفاتيح للضغط علــها.

* فقد مهارة الطرف العلوى Loss Of Upper Extremity Skills *

فقد مسهارة الطرف العلوى ينستج من عمليات السبتر الضرورية أو الشسلل التام أو فقدان الارتباط الوظيفي.

الأثر على القدرة الحركية :

يعانى هؤلاء الافــراد من صعوبة فى فتــح الابواب واستخدام الصنابــير ونافورات الشــرب، والتليفـون ويارات المشى.

الاعتبارات التي تجب أن تراعي :

ـ تجنب المشيات ذات الـمستويات العالية كما يجب أن تكون الـمشيات البدوية في المستويين (٩٠٠ م ، ٧٥٠ م m\m) فوق مستوى سطح الأرض.

ـ توفير المشايات اليدوية لكلا الجانبين من الحمامات والممرات. . إلخ.

_ يجب التأكد من أن المسمرات والطرقات والبلكونيات مصمسمة بحيث توفر الحماية على كلا الجانبين وإلا ليس لها فائدة للمشايات البلوية.

_ يجب التأكد من أن مقابض الأبواب يمكن استعمالها بسهولـة كذلك استعمال المزلاج Öperate كذلك الأقفال ومقابض الصنابير Tap Handles ويمكن أن تكون من النوع الذي يعمل بالدفع، أما التليفون فيجب أن يكون من النوع الخفيف والمضيء.

* عدم القدرة على استخدام الطرف السفلى:

Inability To use Lower Extremities

إن الضعف الحركى يؤدى إلى عدم القدرة على استخدام الأطراف السفلية وربما ينتج ذلك من الأسباب التالية :

ـ تأكل يصاحب تقدم السن مثل النهاب المفاصل ـ شملل نصف طولى ـ بتر... الخ.

- أمراض تهتك الجهاز العصبي مثل تصلب الشرايين أو شلل الأطفال .

ـ قد يكون وراثيا أو حلقيا مثل شلل الوجه ـ أو عدم وجود أطراف خلقيا.

ـ الإصابات الناتجة عن حوادث السيارات أو الطرق.

ـ النقاهة بعد العمليات.

ونشير هنا إلى أن عدم القدرة على استخدام الطرف السفلى تعنى أن التحرك عادة يكون بالكرسى المتحرك Wheel Chair سواء كان يعمل يدويا أو كهربائيا.

والمجموعات العائلية هم المستخدمون للمناطق الخلوية كذلك الاطفال الصغار الذين ينتقلون بعرباتهم Stroll Babies . ويحتاج أي نوع من التسجوال إلى حــواجز متحركة للدخــول إلى الإبنية والخدمات، لذلك يجب أن تكون الممــرات مجهزة بنظام يسمع بدخولهم وخروجهم من المنطقة .

ما يراعي في التصميم:

ـ تجهيز الأرصفة والأرضيات والممرات الممهدة.

ـ التأكد مـن اتساع الممرات بحيث تسمح بمرور كرمسيين متحركيـن بالإضافة للجوانب الأمنة. مع السماح بمسافات كافية بالمسارات Tracks للمشي.

- تجهيز درجات منخفضة الارتفاع ومتدرجة كذلك مسارات وأرصفة منحدرة.

ـ تجهيز أماكن متعددة للاسترواح كذلك توفير مقاعـد ودابزين (قضبان) يدوية ومسـروبات على المــــــارات كــذلك عمل مــصدات للريــاح والامطار في المـــــارات، الطويلة.

ـ تجهـيز علامــات واضحة بارتفــاع مناسب، كــذلك بارات يدوية على جــانبى الطريق متحركة بحيث يكون أحدهما بارتفاع ٩٠٠م والآخر بارتفاع ٧٥٠مم.

والقضبان المتحركة تفيد مستخدمي الكراسي المتحركة وقصار القامة والأطفال.

ــ التأكد من وجود حواجز مرور متحــركة أمام نقط الدخول. كما يجب أن تكون الارصفة ممهدة وأماكن العبور آمنة والطرق عليها الاسماء واضحة.

فإذا كان الوصول بالسيارة فيجب أن تكون أماكن انتظار السيارات مصممة بشكل مناسب للسائقين المعاقين أو السائقين الذين ينقلون المعاقين

_ يجب أن تكون مناطق النزول قـريبة من المدخل الرئيسي للمــمر مباشرة وذلك لتقليل مــسافة السير، كذلك للخــدمات الضرورية (مثل دورات الميــاه ــ مناطق الننزه ــ المظلات الواقية ــ الاثاث) وبحيث تكون آمنة. كما يجب أن تكون كل الخدمات متاحة لمستخدمي الكراسي المتحركة خاصة دورات المياه بحيث تكون مجهزة للجنسين وذلك للمساعدة.

كما تسمح بوجــود شريك مع المعاق، كما يجب أن تكون دورة المــياه المتاحة قريبة من أماكن الانتظار والحركة بالنسبة للمعاقين بالكراسي المتحركة.

* النظرف في الوزن والحجم Extremes Of Size And Weight *

ضعف الحركة الناتج من التطرف في الحجم أو الوزن ربما يرجع إلى الوراثة أو الظروف الخلقية، وعلى سبيل المثال الأفراد قسار الثامة أو فوى الطول السفوط أو زائدى الوزن أو نساقسى الموزن، قد يرجيع ذلك التطرف إلى الأمراض أو الإصبابات بالجهاز العصبي أو عمد انزان الهرمونات أو إلى العادات الغذائية.

ويقع متطرفي الحجم والوزن خارج المعدل الموصى به بنسبة أكبر من ٥٪.

أما الأفراد مفرطى القصر ربما لهم نفس الصفات الجسمية للأطفال وهم ملزمون باستسخدام تصمسيمات البالسفين بدون مساعدة من المرافق حسبك يلاقون صحبوبة في الوصــول إلى مــقابض الابــواب، ومفــاتيح الإضــاءة والموائـــد والكراسى، ودرابــزين السلالم، كما أنهم لا يرون الاشياء العالية.

أما الافراد مفرطى الطول فتكون لديهم صعوبة فى ارتفاع إطارات الأبواب والفروع المعلقة بأعلى والدابزينات المنخفضة.

كما أن الأفراد مفرطى الزيادة أو النقص فى الموزن لديهم نقص فى المقاومة مما يحد من قدرتهم على قطم المسافات أو الطرق أو السلالم الطويلة.

ويضاف إلى ذلك أن الأفراد ذوى الزيادة فى الوزن يجدون صعبوبة فى الدخول من الأبواب الضيقة كذلك الأبواب الدائرة أو فى الانحناء والوصول للأشياء.

ما يراعي في التصميم:

_ خفض المسافات في طرق المشي.

_ إعداد أماكن متعددة للراحة مع وجــود بارات (درابزينات) وأماكن للترفيه وضع علامات واضحة وكافية تحدد الطريق وفي أماكن مناسبة ومرتفعة.

ـ تجنب العلامات والعوائق التي تؤثر على المرور بالطريق.

_ يجب أن تكون المــداخل والفتحات بارتــفاع لا يقل عن ٢٠٠٠ ميلليــمتر أى حوالي مترين.

_ يفضل وجود درابزين على جانبى الممر كذلك يفضل أن يكـونا اثنين أحدهما بارتفاع ٩٠٠ ميلليمتر والآخر بارتفاع ٧٠٠ ميلليمتر.

- التأكد من أن مقابض الأبواب يمكن التحكم فيها بسبهولة، كذلك يفضل المقابض المتحركة. كذلك يراعى مستوى ارتفاع مفاتيح الإضاءة وتعدل بحيث تلاثم الحد الأعلى لهؤلاء الأفراد.

مداخل الطرق ومخارجها والفتحات والممرات التى بها يجب أن يكون الحد الادنى لها ٨٢٠ ميلليمتر عرض حتى يستفيد من ذلك الأفراد ذوى الزيادة فى الورن، وكذلك مستخدمى الكراسى المتحركة ومن يستخدمون مساعدين لهم فى المشى بالإضافة إلى الوالدين المصاحبين للأطفال فى عرباتهم.

* إدراك الجسم وأوضاعه :

لقد مرت مفاهيم الأوضاع الجيدة للجسد بتغيرات عديدة عبر التاريخ في أوقات الأسلوب العبالغ فيه لملابس السيدات أثرت على مضاهيم الأوضاع الجيدة كما هو الحال في أيام التبهرج والزينة الصاخبة. إن وضع الوقوف المشدود للجندى فى حالة الانستباه أثر لعدة سنوات فى مفهوم القوام الجيد، ولا شك أن مدرسى التربية البدنية بسهتمون بتنمية الاوضاع الجيدة آخدين فى اعتسبارهم علم الجمال فى تلك الأوضاع لأنه يتأشر بالعادات والتقالميد، ولكن لا يجب أن يتجاهلوا أن المؤثرات لوضع معين تقوم على كفاءة الجسد.

كما أن التحكم في كفاءة أوضاع المشيء، والجلوس، الوقوف تجعل هذه الحركات أكثر جمالا وأكثر عملية من منطلق أنها تحول دون التعب. ويرتبط تحقيق تلك الكفاءة والأوضاع الجميلة بميكانيكية الجسد. وهذا المصطلع يرجع إلى اصطفاف أجزاء الجسم المتعددة حتى تحقيق الميكانيكية الجيدة للجسم.

لذلك فسمن الأهمية الرعى بكيفية تحرك الجسم في الفراغ واتخاذ الأوضاع السيسة، ولكن تسمية هذا الوعى مشروط بكفاءة استخدام المضلات لتأكيد أكثر التوافقيات فاعلية للوضع المسطلوب هذا الوضع لا يمكن أن نفكر فيه على أنه وضع السكون، حيث إنه يتغير باستمرار مع كل حركة فتحريك الاكتاف إلى الأمام من وضع الارتكاز على الفسخذ لالتقاط شيء صغير يمكن أن تكون وضعا جيدا لهذا النوع من النشاط، ولكنه ليس فعالا بالنسبة للمشى والوقوف. وبالتالي يمكن أن نقول إن الوضع يعتمد على نوع نشاط الجيد حتى يمكن أن نسهيه بالاداء.

ويعتمد الوضع الجيد أيضا على تركيب الجسم، والذي يتحدد عن طريق العلاقة بين أجزاء المجسم وبعضها. أى العلاقة بين الرأس والعصود الفقرى وحزام الكتف وهكذا. فالعلاقة بين الأجزاء، وكيفية تراكبها معا هي عامل يحدده تكوين الوضع الجيد للفرد. والناس تختلف من الناحية البنائية، وإجبار كل شخص داخل نفس القالب لفكرة مسبقة عن الوضع الجيد ليس ذا قيمة.

كما أنه من المصعب تحديد وضع محمدد للجسم يمكن أن يتخلف الفرد إذا كان هذا الفرد يفتقر إلى التوافق العضلى العمصيى، حيث لا يوجد وضع محدد مثالى يمكن اتخاذه. ويقدر عدد الأفراد ذوى العيوب الوضعية ما بين ٧٥ – ٨٠٪ ولا يوجد إلا ١٪ فقط يمكن تصنيفهم في ميكانيكية الجسم الجيد.

تم بحمد الله

المراجع

أولا المراجع العربية:

- ــ إبراهيــم رحومة، خــليفــة الناجح ، عــبدالعــال عبــاس (١٩٨٤): المعــانون ومجــالات الأنشطة الــرياضية، الــمنشأة الــعامة لــانشر والتــوزيع والإعلان طــرابلس، الجمهورية العربية اللبيبة.
- ـ اتحاد هيئات الفئات الخساصة والمعوقيين: نحو مستقبل أفضل للمعــوقين. المؤتمر السادس مارس ١٩٩٤. جمهورية مصر العربية.
- أحمد عكاشة: (١٩٨٠) الطب النفسي المعــاصر، مكتبة الأنجلــو المصرية، ط٤. القاهرة
- ـ أحمد الــــعيد يونس، مــصرى حنورة:(١٩٨٢) الطفل المــعوق ورعايته طــبيا ونفسيا واجتماعيا، دار الفكر العربي.
- أحمد محمد خضر (١٩٩١): الاستجابات الوظيفية للتمرينات السدية عند مرضى شرايين القلب التاجية أثناء الجهد، رسالة ماجستير _ جامعة الزقازيق
- ـ أسامة رياض، أحمـد عبدالحميد (١٩٨٨) القــواعد الطبية لرياضة الــمعوقين، الاتحاد العربي السعودي للطب الرياضي، المملكة العربية السعودية.
- ـ المجلس الأعلى للشباب والرياضة(١٩٩٦): الدورة الأوليمبية العاشرة لرياضة المعاقين أتلانتا١٩٩٦
- ـ الاتحاد العام للاندية الرياضية للمعوقين: منشورات بالنتائج والدورات المحلية والعربية والعالمية (١٩٩٣)
- ــ آمال فوزى أحمــد (١٩٩١) تأثير برنامج ترويحى رياضى عــلى بعض النواحى البدنية والنفسية للصم والبكم، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة.
- _ ايجون د. مندل، فاكاى فيرنون (١٩٧٦) الـطفل الاصم وأسرته، ترجمة عادل الأشول، مكتبة الأنجلو المصرية القاهرة.
- _ جمال السيد (١٩٩١): تأثير برنامج رياضي مقترح على بعض العتخيرات البدنية والمهارية والنفسية للصم، رسالة دكتوراه كلية التربية الرياضية بالزقاويق.
- ـ جيلفورد د، ج: (١٩٧٥) ترجمة يوسف مراد: ميادين علم النفس النظرية

- _ جيلـفورد د،ج: (١٩٧٥) ترجمــة يوسف مراد: ميـادين علم النفس الــنظرية والتطبيقية، المجلد الأول، دار المعارف بمصر.
- _ جوليان روتر، ترجمـة عطية هنا، عثمان نجاتى، علـم النفس الإكلينيكى، دار العلم بالكويت ١٩٨٧.
- ريهام عــز الدين الكيلانى: تأثيــر برنامج علاجى حركــى مقترح على تحــــين بعض الصفــات البدنية واضطرابات النشاط الــكهربائى المخى لمرضــى الصرع، رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ــ جامعة حلوان، ١٩٩٦.
- _ رمزية الغـريب (١٩٨٢): الحلقة الدراسية الإقليمية لعـام ١٩٨٢ ندوة الطفل المعوق، الهنئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة من ٣١يناير ــ ٤ فيراير.
- _ سوسن عــثمان، على الــدين السيد(١٩٩٠) الخــدمة الاجتمــاعية في المـــجال الطبي والتأهيل الاجتماعي للمعوقين. كلية الخدمة الأجتماعية ــ القاهرة.
 - _ صفوت فرج (١٩٨٩) القياس النفسي، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة.
 - _ صفوت فرج (١٩٨٦): الذكاء، رسوم الأطفال، دار الثقافة، القاهرة.
- ـ صلاح الدين نـظمى (١٩٨٦) أثر برنامج رياضى مقترح على الأداء الحركى للأطفال المتـخلفين عقليا، رسـالة دكتوراه غير منشورة. كـلية التربية الرياضيـة للبنين بالقاهرة.
- _ عادل الأشول، محـمود حموده، حسام وهية (١٩٩٦): مذكـرات في الصحة العامة وصحة الطفل ـ قسم الصحة النفسية، كلية التربية جامعة عين شمس.
- عبدالعزيز الشخص (١٩٩٤) مدخل إلى سيكولوجية غير العاديسن، قسم الصحة النفسية ـ كلية التربية جامعة عين شمس.
- عبدالفـــتاح عثمان (١٩٧٩) الــرعاية الاجتماعــية والنفسيــة للمعوقين، مــكتبة الانجلو المصرية ــ القاهرة
- عبدال فتاح لطفى (١٩٧٣) التبربية الرياضيــة للأطفال الخواص، عــالم الكتب، القاهرة ١٩٧٣
- عبدالله عـبدالحميد سويد (١٩٨٤) لـخة الإشارة العربية، لغة الـصم، المنشأة العامة للنشر والتوزيع والإعلان ـ طرابلس ـ الجمهورية العربية الليبية
- على حسن السعمدني (١٩٩٥) سلسلة رياضات المعاقبين، مدخل السرياضة المعاقبن، المجلس الأعلى للشباب والرياضة، جهاز الرياضة للجميع.

- ـ عماد الدين سلطان (١٩٨٢): الطب النفسي، دار النهضة العربية القاهرة.
- فؤاد أبو حطب، سيد عــثمان، آمال صادق (١٩٩٣) : التقويم النفــــــى مكتبة الانجلو المصرية. القاهرة
- فاروق عبدالفتاح موسى (١٩٩٠): القياس النفسى والتربوي للاسبوياء والمعوقين الطبعة الأولى، مكتبة النهضة المصرية.
- ـ فاروق قدرة، محمد سليمان الطماوى:(١٩٩٣) الصرع ليس مرض العفاريت. الناس والطب، العدد الثالث والعشرين الجمعية المصرية للأطباء الشبان يوليو.
- فرح عبدالقادر (١٩٧٤): اختبارات الاستعدادات الحسية الحركية للمكفوفين، مطبعة دار التأليف (١٩٨٦)
- كليرفهم (١٩٨٢): أطفالنا والتخلف العقلى. دار الهلال العدد (٢٨٢) القاهرة
 كمال إبراهيم (١٩٨٢) الطفل غير العادى من الناحية الذهنية ـ الطفل المتخلف
- لطفى بركات أحمــد (١٩٨٤) : الرعاية التربوية للمعوقين عـقليا، دار المريخ للنشر، الرياض.

عقليا _ دار النهضة العربية _ القاهرة.

- ـ لويس مليكه (١٩٧٧): علم النفس الإكلينيكي، الهيئة المصرية العامة للكتاب ـ القاهرة.
- ليلى السيد فرحات (١٩٧٦): أثر السياحة على حالات شلل الاطفال المزمنة
 من النواحى الحركية والنفسية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية السرياضية
 بالقاهرة، جامعة حلوان.
- ـ ليلى السيد فرحات (١٩٨٠) أثر برنامج ترويحى مقترح على المصابين بالشلل الكامل للأطراف السـفلى، رسالة دكتوراه غير منشـورة كلية التربية الرياضـية بالقاهرة ـ حاممة حلمان.
- ــ ليلى الــسيد فــرحات (١٩٨٢): الترويــع الرياضي وأثره علــى القلق النفــــى وبعض جوانب الشخصيــة للفتيات المعاقات، بحث منشور في مــجلد المؤتمر العلمي بكلية التربية الرياضية للبنات بالإسكندرية.
- ـ ليلى السيد فرحات (١٩٨٣): دراسة مقارنة بين بعض الرياضيين الاسوياء والمعاقين في الأعراض النفس ـ جسمية قـبل المنافسة. مجلة دراسات وبحوث جامعة حلوان. مايو ١٩٨٣.

- _ ليلى السيد فرحات: (١٩٨٦) دراسة مقارنـة فى الأنماط الجسمية والانحرفات القوامية بسين الرياضيين وغير الرياضيين المعاقين بدنسيا. المؤتمر للتربيــة الرياضية فى المجتمع المعاصر ــ كلية التربية الرياضية بالى متير بأبي قير.
- ليلى السيد فرحـات (١٩٨٧) البناء العاملي للياقة البدنية للمحاقين بدنيا (شلل
 الأطفال) المؤتمر الأول للمرأة والبطولة كلية التربـية الرياضية للبنات بالقاهرة ، جامعة حلوان.
- _ ليلى السبيد فسرحات (يناير ١٩٨٨): أشر برنامج رياضي مـقترح عــلى بعض القياسات الانثروبومترية للمصابـين بشلل الاطفال، المؤتر الدولى تاريخ وعلوم الرياضة ٣- 0 يناير ١٩٨٨ ـ جامعة العنيا.
- ـ محمد أحمد خليل: برنامج تدريبي بدني مقترح لمرضى السكر وعلاقته بجرعة الانسولين المعـطاة وضبط السكر في الدم. رسالة ماجـستير غير منشورة، كلـية النربية الرياضة للبنين بالزقاريق، جامعة الزقاريق ١٩٨.
- _ محمد حسن علاوى (١٩٩٠): علم التدريب الرياضى _ الطبعة الحادية عشر، ذار المعارف القاهرة.
- _ محـمد حـــن علاوى، أبو العــلا عبدالـفتاح ١٩٨٤: فــميولــوجيا التــدريب الرياضي، دار الفكر العربي. القاهرة.
- محمد حسن علاوی ، محمد نصر رضوان (۱۹۸۲) اختبارات الأداء الحركی، دار الفكر العربی القاهرة
- . محمد عماد فضلى (١٩٩١) الأمراض العصبية ماذا تعرف عنها؟ الطبيعة الأولى، مصر، دار الكتب مركز الأهرام للترجمة والنشر، ١٩٩١.
- ـ محمد رفعت حسن (١٩٨٩): الرياضة للمعوقين، الجزء الأول، مطبعة حكومة الكويت.
- _ محمد سامى هنا (١٩٧٥) الشخصية السوية والمرضية. الدار العصرية للنشر. القاهرة
- مديحة حسن أحمد فريد: تأثير برنامج مقتدح لبعض الأنشطة الرياضية والترويحية على التكيف النفسي والاجتماع وبعض المتغيرات الفسيولوجية والبدنية للمرض النفسيين، رسالة دكتوراه غيرمنشورة، كلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة، 199٣.

- منال منصور (١٩٨٥) المعوقون، مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، إدارة التأليف الكويت.
- مها حنفى (١٩٩٥): دراسة التــغيرات المورفولوجية الوظيفيــة للقلب للاعبات الجمباز تحت (١٠) سنوات، رسالة ماجستير ــ كلية التربية الرياضية بالقاهرة.
- محمود عبدالحميد (١٩٩٣): كتلة البسطين الايسر وظيفته أثنياء الانبساط عند الرياضيين رسالة ماجستير - كلية الطب _ جامعة عين شمس.
- ـ نادية محمد الطويل: تأثير التمرينات البدنية المختلفة في علاج مرضى السكر، رسالة دكتـوراه غير منشورة، كليـة التربية الرياضيـة للبنات بالجزيرة، جامــة حلوان. 1940.
- ورثيف بستاني وآخرون (١٩٩١) الموسوعة الطبية، المجلد الحادي عشر، الشركة الشرقية للمطبوعات.
- يحيى الرخاوى (۱۹۸۲): من دليل الطالب الذكى في علم النفس والطب
 النفسى، القاهرة، دار عطوة للطباعة.

ثانيا المراجع الأجنبية:

- Accommodating the handicapped in parks, golf courses and sports grounds (1974) Published unknown.
- Adair, B. (1979) Barrier-free swimming pools. Recreation Canada 2:10-13.
- Adams. R.; A. Daniel and L. Pullman (1972) Games, sports and exercises for the physically handicapped. Philadelphia: Lea and Febiger.
- Adams. R. and J. McCubin (1991) Games, sports and exercises for the physically handicapped. 4th Edition. Philadelphia: Lea and Febigel.
- Architectural and transportation barrier compliance board (1980) Recreation guide to literature on barrier-free environment. 2nd Edition. Washington, D.C.
- Armed Forces rehabilitation Center (1990) The Medical Report Washington, D.C.
- Ashwin, J.G. (1972) Architectural barriers and special facilities in the Proceedings of the 27th Annual Conference, Canadian Parks/ Recreation Association. Ottawa.
- Auxter, D.; J. Pyfer and J. Huetting (1996) Adapted physical education and recreation. 8th Edition. St. Louis: Mosby.
- Auxter., D.; J. Pyfer and J. Huetting (1993) Adapted physical education and recreation. 7th Edition. St. Louis: Mosby.
- Auxter, D. and J. Pyfer (1985) Adapted physical education and recreation. 7th Edition. St. Louis: Mosby.
- Bammel, G. and L.L. Bammel (1995) Leisure and human behavior. Madison: Brown and Benchmark.
- Bendar, B. (1977) Barrier-free environments. Scaborogh: MacGraw-Hill
- Baum, D, "Heart disease in children and physically halldicapped children" in A medical atlas for teachers. 2nd Edition. Edited by E. Bleck and D. Nage. New York: Glune and Straton.
- Benderly, B. (1990) Dancing without music. Washington, D.C.: Galloudet University Press.
- Berube, J.M. (1981) Barrier-free design making the environment accessible to tlle disabled. The Canadian Medical Association Journal 124(1)
- Bradshaw, R~ and J. Jackson (1979) "Socialization for leisure" in Leisure: Emergence and expansion. Edited by H. Ibrahim and J. Shivers. Los Alamitos: Hwony.
- British Columbia Recreation Association (1981) A workshop on understanding the design process for parks and recreation facilities. Vancouver.

- Britz, W. M. (1980) "Effects of exercise on Aging-effects of aging on exercise". Journal of The American Geriatric Society 28(2) 149-210.
- Bromley, P and J. Guttmonth (1976) Tetraplegia and paraplegia. Edinburgh: Churchill Livingstone.
- Bronzan, R.T. (1980) Comprehensive guide to planning facilities for the handicanned. Athletic Purchasing and Facilities 4(8)
- Browen,B. and Shorvan S. D. (1995) Epilepsy in fitness work: The medical aspects, 2nd Edition. Oxford University Press.
- Buch, J.M. (1978) "Designing parks for the handicapped". Journal of Physical Education, Recreation and Dance 49(4).
- Bunin, N.M. and others (1980) Guide to designing accessible outdoor recreation facilities. Ann Arbor: Heritage Conservation and Recreation Service.
- Burdman, G.M.(1986) Healthful aging. Englewood Cliffs Prentice-Hall.
- Butler, S.(1988) Deaf children in physical education palaestra
- Cable, L.A. (1972) "Blind "See": The world of nature on the braille trail" Journal of Health, Physical Education and Recreation 43(1).
- Coakley, J. (1986) Sport in society: Issue and controversies. New York: Mosby Coppar and Avery Consulatants (1988) Adaptation and design of parks and recreational facilities for the handicapped. Monticello: Vance Biographies.
- Corbin, C. and R. Lindsey (1984) The Ultimate fitness book. New York: Leisure Press.
- Cordes, K. and H. Ibrahim (1996) Application in recreation and leisure. St. Louis: Mosby
- Corliss, E. (1978) Facts about hearing and hearing aids. Washington, D.C.: National Bureau of Standards.
- Creswell, W. and I. Newman (1993) School health practice. St. Louis: Mosby.
- Cronbach, G.L.(1984) Essentials of psychological testing. New York: Haper.
- Currey, P.M. (1978) "Barrier-free environment" Public Management 12(1).
- Dunn, J. Special physical education: Adapted, individualized, and developmental. Madison: Brown and Benchmark.
- Espenak, L. (1968) Music in therapy. New York: Macmillan.
- Fait, H. and J. Dunn (1984) Special physical education Adapted, individual and developmental. Philadelphia: Saunders.
- Falta, L. P. (1981) "Designing For accessibility". Rehabilitation Design 12(2) April.
- French, R. J. (1984) Special physical education. Toronto: E. Merrill

- Gates, J. R. and R.H. Spiegel (1993) "Epilepsy, sport and exercise" Journal of Sports Medicine 15 (1) January.
- Gerson, G.; H. Ibrahim and J. deVries (1991) Understanding leisure. Dubuque: Kendall/Hunt.
- Guttman, L. (1967) Textbook of sport for the disabled. London: Churchil Livingstone.
- Haggard, L. and D. Williams (1991) "Self identity benefits of leisure activities" in Benefits of leisure. Edited by B.L. Driver et al. State College: Venture Publishing.
- Hirecherg, G and P. Vaughan (1976) Rehabilitation. 2nd Edition. New York: Lippincott.
- Herman, M. and M. Egan (1987) Human exceptionality, society, school and society. Boston: Alyn and Bacon.
- Homer, R.; H. Meyer and H. Fredericks (1986) Education and learning with severe handicaps. Baltimore: Brookes publishing
- Hooper, J and D. Tersi (1986) The three universe brain. New York: Mcmillan
- Ibrahim, H. and K. Cordes (in press) Dynamics of leadership in sport and recreation. St. Louis: McGraw-Hill.
- Ibrahim, H. and L. Farahat (1996) "Recreation, welfare and special population in Egypt". Proceeding of the International Council of health, physical education recreation and dance. Gainsville
- Ibrahim, H and K. Cordes (1994) Outdoor recreation. Madison: Brown and Benchmark
- Johnson, B and J. Nelson (1988) Practical measurements for evaluation in physical education. New York: Macmillan.
- Kennedy, D; D. Austin and R. Smith (1987) Special recreation: Opportunities for persons with disabilities. Philadelphia: Saunders
- Kraus, R. (1975) Therapeutic recreation service: Principles and practices. Philadelphia: Saunders.
- Lancaster, J.B. (1975) Primate behavior and the emergence of human culture. New York: Holt, Rinehart and Winston.
- Levy, J. (1979) "Motivation for leisure: An interactionist approach-to leisure" In Leisure: A psychological approach. Edited by H. Ibrahim and R. Crandall. Los Alamitos: Hwong.
- Maslow, A. (1970) Motivation and personality. New York: Harper and Row.
- Meherbian, A. and J. Russell (1974) An approach to environmental psychology. Cambridge: MIT Press.

- Menninger, W. (1948) Recreation and mental health. Washirlgton D.C.: American Recreation Society.
- Neugarten, B. (1975) Middle age and aging. Chicago: University of Chicago Press.
- Mullen, D. (1970) Recreation in nursing homes. Washington, D.C.: National Recreation and Park Association.
- O'Morrow, G. (1980) Therapeutic recreation: A helping profession. Reston: Reston publishing.
- Orthiner, D. and J. Mancini (1991) "Benefits of leisure for family bonding" in Benefits of leisure . Edited by B.L. Driver et al. State College: Venture Publishing.
- Paraolypmics (1992) General and functional classification guide; Barcalona.
- Paffenbarger, R.R. and A. Dow (1991) "Health benefit of physical activity" in Benefits of leisure edited by B.L. Driver et al. State College: Venture Publishing.
- Pekkanen, J. (1987) "Reduction of premature mortality by high Physical activity" Lancet 1:143-177.
- Pomeroy, J. (1968) Recreation for the physically handicapped. New York: Macmillan
- Program media: Manual of rehabilitation (1990) Therapeutic Department, Spring Grove State Hospital, Contonvill, MD.
- Reid, R. A. (1992) "Epilepsy" in Textbook of science in medicine and sport Champaign: Human Kinetics.
- Rimmer, J. and L. Kelly (1991) Effects of a resistance training program on adults with mental retardation. Adaptive physical education Washington, D.C.
- Sage, G. (1980) "Socialization and sport" in Sport and the American society. Edited by G. Sage. Reading: Addison-Welsley.
- Sharpe, W. (1979) "Age change in human bone: An overview" Bulletin of the American Academy of Medicine. 44(8) 757-773
- Sherill, C. (1981) Adapted physical education. Dubuque: Wm. C. Brown.
- Sherill, C. and others (1984) "Attitudes of blind persons toward physical education and recreation". Adapted Physical Activity
- Sherill, C. and others (1985) " Physical recreation of blind adults: Practices and children memories". Journal of Impairment and Blindnes 5.
- Simenton, C.; S. Simenton and J. Creighton (1990) Getting well again New York: Bantam.

- Straus, R. H. (1979) Sports medicine and physiology. Philadelphia: Saunders .
- Stroebel, C. (1978) Quieting response training. New York: BMA Publications.
- Sule, F. (1989) "Therapeutic use of sports in psychiatry and clinical psychology". Journal of sports medicine and physical fitness.
- Swimning for the handicapped: Instruction guide (1974~ Toronto: Canadiall Red Cross.
- Trends (1978) Design standards for providing accessibility 15(2)
- United Nations (1978) A compilation of international instruments. New York:
 The United Nations.
- Van Rocket, D. (1988) Comparison of the fundamental motor patterns and balance skills of deaf and hard of hearing children Ph.D. Dissertation, University of Pittsburgh.
- Weitzman, D.M. "An aerobic walking program to promote physical fitness in older blind adults" Journal of Impairment and Blindness.
- Wheeler, R.H. and Hastly, A.M. (1976) Physical education for the handicapped. 2nd Edition. Philadelphia: Lea and Febiger.
- Wheman, Paul (1977) Helping mentally retarded acquire play skills. Springfield: Charles C. Thomas.
- Winnick, J. and F. Short (1985) Physical fitness testing of the disabled. Champaign: Human Kinetics Publishers.
- Williams, B. and P. Speryn (1976) Sports medicine. 2nd Edition. New York: Edward Arnold.
- Williams, M. (1995) A complete guide to aging and health. New York: Harmony Books
- Wolf, D.P. (1984) "Notions worth borrowing from children's play" in Play in animals and humans. Edited by P. Smith. London: Basil Blackwell.
- Wolfe, J. (1962) Recreation, medicine and humanities. Raleigh: North Carolina Recreation Commission.
- Wolman, B. (1973) Dictionary of behavior science. London: Van Nostrand.
- Working with people: A guide to practice (1978) Maryland department of Health, Education and Welfare.
- Yoesting, D. and D. Burkhead (1973) "Significance of childhood recreation experience on adult leisure behavior". Journal of Leisure Research, 5: 25-36.

المصطلحات

الفصل الأول :

: Special Population الخاصة

المعاق Handicapped : أى شخص يعانى من حالة حسبة أو جسمية أو عقلية أو اجتماعية لا تسمح له بالاشتراك فى أنشطة يمارسها أعضاء المجتمع الآخرين.

الرياضة Sport : نشاط بدني منظم خارج الأوقات المخصصة للعمل.

التربية الرياضية المعدلة Adaptive Physical Educatin : نشاط بدني منظم يتناسب مع أعضاء الفتات الخاصة والمعوقين .

الترويح Recreation : نشاط بدنسي واجتماعي وثــقاني لغرض شــغل أوقات الفراغ.

المعاق الحسى Sensory Handicapped : الفرد الذي يعاني من مستوى دون المتوسط في الحواس الخمس - خصوصا النظر والسمم .

المعاق الجسمى Physically Handicapped : الفرد الذي يعانسي من مستوى دون المتوسط في القدرة الحركية.

المعاق عقليا Mentally Handicapped : الفرد الذي يعانى من مستوى دون المتوسط في القدرة العقلمة.

المعاق اجتماعيا Socially Handicapped : الفرد الذي لا يستطيع التلأوم مع ما يتطلبه المجتمع في السلوك والتعامل مع الغير.

التأهيل Rhabilitation : الإعداد الشخصى الذى يودى إلى تحسين فى القدرة الإنتاجية والتعامل الاجتماعي .

الفصل الثانى :

اللعب نشاط تلقائي غير منظم بدنيا عموما وعقليا أو اجتماعيا أحيانا : اللعب التركيين Manipulative Play نشاط تلقائي للصغار يدور حول التركيب والفك

اللعب التكراري Repetitive Play

نشاط تلقائي / للصغار يدور حول التكرار

اللعب العلاقي Relational Play

نشاط تلقائي للصغار يدور حول التفاعل مع الغير

Make - Belief اللعب التخيلي

نشاط تلقائي للصغار يدور حول القدرة على التخيل والابتكار

اللعب حسب القواعد Rule based Play

نشاط صغار منظم إلى حد ما

الطقوس Rituals

نشاط اجتماعى مـنظم يدور حول التفاعل مع الآخوين يزداد تعقـيدا كلما مورس اللياقة الدورية في المجتمع

القدرة القلبية والوعائية التى تساعد على سرعة الاسترجاع إلى الوضع الطبيعى

المرونة Flexibility

مدى حركى في المفاصل فوق المتوسط

التجمل Endurance

القدرة على الاستمرار في الحركة فوق المتوسط

القوة Strength

القدرة على الدفع والشد فوق المتوسط العادى

تركيب الجسم Body Composition

التناسب بين المواد العضوية التي تكون الجسم مثل العظم والدهن والعضلات

الصحة الشخصية Wellness

القدرة الفردية على مكافحة الأمراض إلى جانب التوازن النفسي والاجتماعي

الاتصالات Communication

معامل التفاهم بين الأشخاص

الفطرية السلوكية Behaviorism

النظرية التي تقوم على أساس أن السلوك قابل للتعديل

الخطة النفسية Gestalt

النظرية التى تقوم على أساس أن السلوك جماعى بلا تفصيل أو تفاصيل العلاج الواقعى Reality Therapy

العلاج الذي يقوم على أساس مواجهة الواقع

الذات Self

التكوين النفسى للفرد القائم على التركيب الفسيولوجي والاجتماعي معا التطبيع الاجتماعي Socialization

إعداد الشخص بما يتلاءم مع ما تتطلبه القيم والتوقعات الاجتماعية

تثبيت القيم الاجتماعية Value Inculcation

العمل على جعل القيم والتوقعات الاجتماعية جزءًا لا يتجزأ من الفرد قـــم أدائنة Instrumental Values

> القيم التي تستخدم للوصول إلى نهاية ما (نوع من القياس) قيم نهائية Terminal Values

القيم التي في حد ذاتها نهائية (نوع من المثل العليا)

الفصل الثالث :

إخصائي Specialist : شخص مُعد مهنيا للقيام بالوظيفة

معلم Instructon : شخص مُعد مهنيا للتدريس والتعليم

رائد Leader : شخص قادر على القيادة ســواء عن طريق الإعداد المهنى أو عن طريق قدرة مكتسبة أو موروثة

الويادة Leadership : القدرة على قيام الآخرين بسهولة وبتلقائية

الموقف Settintsetting : الحالة الاجتماعية أو النفسية المحــدة بوقت معين ومجموعة من الاشخاص معينة أيضا

الحساسية Sensitivity : القدرة على فهم ما يدور في موقف معين وفي وقت معين بين أشخاص معينين الاعتبارية Consideration : القـدرة على إعطاء الآخـرين حـقهــم نفــــيــا واجتماعيا

السوية العاطفية Emotinal Stabilty : القدرة على الرجوع إلى الوضع النفسى المترن بسهولة

العدل Fairness : القدرة على إعطاء ما لقيصر لقيصر وما

السلطة Power/Authority : الحق المكتسب أو المنهسوب الذي يعطى شخصا أو جماعة الحق في إتخاذ قوارات

التفاعل Interaction : التعامل الإيجابي بين شخصين أو أكثر

الإعداد Professional Preparation : الاستخدام الصحيح للمقررات والمفيدة في تأهيل الأفراد للقبام بمهام المهنة

القصل السابع:

المطل السلوكى Maladjustment : انعدام القدرة على الاندساج والتفاعل مع المجتمع أو أفراده

انحراف الأحداث Juvenile Delinqueney : انعدام قده صغار السسن على الاندماج والتفاعل مع المجتمع وأفراد

الإدمان Addiction : الاعتماد الجسماني أو النفسي أو الاجتماعي الزائد عن

أعراض البحلاء Withdrawal Symptoms : الرد الطبيعى لعدم تواجـد ما يسبب الإدمان مما يؤدى إلى تخلخل جسدى أو نفسى أو اجتماعى

الفصل التاسع :

الأدوية المعجزة Miracle : مجموعة الأدوية الحديثة التي تقضى على الميكروبات في وقت سريع

التقدم في العجز Aging : التغير الجسدى الظاهر والباطن نتيجة التقدم في السن

علم كبار السن Gernetology : العلم الذي يكتشف المشكلات الجسدية والاجتماعة لكار السر

العمر السنى Chronological Age: (أما (مقياس الزمن) أو (المقياس الزمنى) الذي السناع (المقياس الزمنى) الذكاء السناع المسامة المس

الذكاء المبللور Crystallizid Intelligence : القدرة الفكرية المتخصصة

تلقى المعلومات Information Processing : القدرة على توصيل المعلومات إلى المكان المطلوب في المخ

الشخصية Personality : التوافق النفسى والاجتماعـى بين المطالب الشخصية ومتطلبات المجتمع

الفصل الرابع عشر :

التقويم Evaluation : استخدام أحدث الوسائل التى تساعد على التــاكد من الوصول إلى الغاية المطلوبة

التشخيص Assessment : استخدام أحد الوسائل التي تساعد على فهم العوامل التي تؤدي إلى الحالة الحالية

معامل الثبات Reliability : الناكد من أن ما يُستخدم يمكن الاعتماد عليه معامل الصدق Validity : الناكيد من أن ما يستخدم هو فعلا المقصود استخدامه

الفصل الخامس عشر:

الأداء الحركى Physical Performance : القدرة على بدء وانتسهاء حركات بدنية تتناسب مع السن والجنس

الأداء الحسى Sensory Performance: القدرة على استلام إشارات عصبية ويدء الرد عليها في وقت يتناسب مع السن والجنس

معاق عقليا قابل للتعلم Educable Mentelly Retaded : القابلية العقلية للقيام بعمليات فكرية تحتوى اتخاذ بعض فرارات

معاق كليا قابل للتدريب Trainable Mentally Retarded : القابلية العقلية للقيام معهمات لا تحتاج إلى اتخاذ قرارات كثيرة كاملة

معاق عقليا يعتاج إلى عناية Custodial Mentally Ratarled : مجرد التواجد الجسدى الذي يتطلب عناية من آخرين

القصِل السادس عشر:

مقياس الذكاء Intelligence Ouotient : مقياس يقوم على أساس الموافقة بين السن العقلي والسن الزمن مقياس القوة Dyna Qmometer : بقياس يقوم على أساس القدرة على استخدام متوسط العمل العضلي من معظم أجزاء الجسم

مقياس قوة القبضة Manometer : مقياس يقوم على أساس القدرة على استخدام عضلات القضة المدوية

مقياس الشد Cable Tensiometer : مقياس يقوم على أساس المقدرة على استخدام عضلات انقباضية عكسية

مقياس الانفعال Strain Gauge : مقياس يقوم على أساس مستوى أعلى من المستوى العادى

وحدة القياس سايبكس Cybex Unit

التدفئة Warm-Up : القيام بتمرينات أولية لغرض الاستعداد لعمل عضلي

مقياس المرونة Flexometer : مقياس يقوم على أساس درجيات الانفراج في زوايا المفاصل المختلفة

المد Extension : العمل على الوصول إلى حد عالى في الانفراج في المفاصل

معجم إنجليزى عربى

A

	<i>4</i> □7
Achieved	ينجز/ يحقق
Action	فعل
Adapted physical Education	التربية الرياضية المعدلة
Adequate signs	ظواهر كافية
Adherent	التصاقس/ مخلص
Aging	العجز _ المسنين
Aid	مساعدة
Ambulant	متنقل / متحرك
Amputation	بتر
Anthroprometric measument	القياسات الأنثروبومترية
Arm rest	مسند اليد على الكرسي
Arthitis	التهاب المفاصل
Avoid	یتجنب/ یتفادی
	В
Basket Ball	كرة السلة
Bench press	ضغط البنش
Biomechanic	علم الحركة
Blind	مكفوف / كفيف
Body Fat	دهون الجسم
Body Types	أنماط الجسم
Boxing	الملاكمة
Breathing exer	تمرين التنفس
. (C
Cancer	السرطان
Cardio pulmonary disorders	أمراض القلب الرئوية والرئة
Cause	بسبب / دافع
Cerebral Palsy	الشلل المخى
Common	عادى
Communication	اتصال
Considerations	اعتبارات

Contrasts		
Corrective		تباین
Crutches		تصحیحی عکاکہ:
Curative physical education		<i>-</i> -
o ar an co prijinour oddedilon	D	التربية الرياضية العلاجية
Dementia		فقد الذاكرة
Depression		فقد الدادره الاكتئاب
Design		۱۱ نساب تصمیم
Developing Basic motor movement	s	تصميم تنمية المهارات الحركية الأساسية
Developing physical Fitness		تنمية اللياقة البدنية
Developmental physical education		التربية الرياضية المتطورة
Diabetes		مرض السكر مرض السكر
Diagram		مرس بیانی / شکل هندسی
Disabled		وسم بیای به سام مسمی غیر قادر
Discipline		حیر صحر تهذیب / نظام
Drills	100	ثقوب
	E	. 3
Ensure		يۇكد/ تاكد
Epilepsy		الصرع
Evaluation		التقويم
Exhalation		الزفير الزفير
Extremities		أطراف
Eyelevel	102	مستوى النظر
	F	
Facilities		تسهيلات
Firmer		أكثر صلابة
Flexibility		ليونة / مرونة
Form		شكل / صورة
Freq uency		عدد مرات
Front View		منظر أمامي
Frustration		إحباط/ انهزام
*	U ·	
Gates		أبواب / مداخل
Glare		وهج / ينظر بتركيز
• •		

Griffs		الشواء
Grip		قبضةً/ يسيطر
Guide dog		الكلب المرشد
Guillotine	17.77	المقصلة
	\mathbb{H}	
Handicapped		معاق
Hand rails		سنادات المشي/ عكازات
Held		محمول
Hemiplegia		الشلل النصفي الطولى
Holding		تملك / امتلاك
Hyper active		شدید النشاط/ نشاط زائد
mentally handicapped		معاق بدنیا / جسمیا
mentally Retarded		معاق عقليا
Physically handicapped	77	متأخر عقليا
	I	
Impairments		تلف/ ضعف
Improving body awareness		تنمية الاحساس الجسدى
Inabilty use lower externities	لسفلى	عدم القدرة على استخدام الأطراف ا
Inhalation		استنشاق
Instructions		تعليمات
Interpreting information	77-72-	تفسير المعلومات
	\mathbb{K}	
Kiosk	Πr	کشك
	L	
Leadership		الريادة
Legal		قانونى
Length		طول مدة/ مسافة
Limitation of Stamina		المقدرة المحدودة على التحمل
Loss upper extrimity skills		فقدان مهارة الطرف العلوى
Lurching	T) 47	تمايل ـ ترنح
	MI	
Maximum	% வி⊥் தை	أقصىي
Memory		الذاكرة
omor j		

Mentally retarded	
Minimum Turning area	متأخر عقليا أقل منطقة للدوران
Motor Learning	
Movement	التعلم الحركي الحركة
Muscle Endurance	الحركة . تحمل العضلات
Muscle Strength	تحمل انعضارت قوة العضلات
Musele Stiength	وه العصارك
Narrow	ضیق ضیق
Nervological disorders	صيق أمراض عصبية
Normal	امراس طبیعی
	ودی ـ فبیعی
Organising	ينظم ـ د تب
Organizer	ینظم ـ یرتب منظم
Orientation	توجيه تنبيه
Paralysis	الشلل
Paraplegia	الشلل النصفى السفلى
Physically	بدنى
Picnic	النزهة في الخلاء
Poliomyelitis	شلل الأطفال
Poor balance	عدم اتزان
Pose	يتظاهر
Postural defrmities	انحرافات قوامية
Provide	یعطی _ یعد
n."-	
Rails	قضبان ـ ترابزین منحن بین موضعین
Ramps Reach	منحن بین موضعین یصل إلی الشیء ' ِ
Rehabilitation	يصل إلى الس <i>يء</i> التأهيا,
Relaxation	التحليل ارتخاء
Remedial	علاجي
Resting Rails	حواجز للراحة
Rhythmic Exercise	تمرينات إيقاعية
Gounty Or	runhellan of the Alexandria Electric (CDAL
	101
	4-4

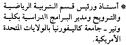
 \mathbb{S} معاق حسبا Sensory handicapped خطير _ قاسي Severe يقطع _ يفصل Sever الفقد الشديد للابصار Severe loss of sight الفقد الشديد للسمع Severe loss of Auditory ابصار _ رؤية Sight ظرف _ حالة _ موقع Situation العضلة الأخمصة Soleus كلام _ حديث _ خطبة Speach الرياضة Sport المقدرة على الاحتمال Stamina ينتبه Stimulate ضغط Stress يمدد Stretch ترابيزات ومقاعد خشبية طويلة Table and Benches ملموس _ محسوس Tactile حنفية _ صنبور Tap الصنابير المرتفعة للأيدى Tap handles الألعاب الجماعية **TeamGames** المسارات _ الممرات Tracks Vault Walker Wheel chair Х اختبار لباقة الشباب Youth Fitness Test 47 /4418 رقم الإيداع I. S. B. N

الترقيم الدولي

977 - 10 - 1106 - 5



۱. د حلمُی محمد إبراهیم



 بكالوريوس المعهد العالى للتربية الرياضية بالهرم.

* بكالوريوس من الجامعة الأمريكية.

* دكتوراه في الترويح من جامعة إنديانا.
 * ماجستير علم الاجتماع من جامعة

كاليفورنيا.

* أجرى العديد من الأبحاث العلمية وتم تشرها بالمجسلات والجرائد العلميية والمؤتمرات بالولايات المتحدة الأمريكية عن أوقات الفراغ وعلم الاجتماع الرياضي، الرياضة والترويح في الإسلام، وشارك في العديد من المؤتمرات الدولية.

* عمل لفترة تزيد عن (١٤) عاما في جريدة التربية الرياضية والتسرويح وعضوا في هيئة التحرير بالولايات المتحدة الأمريكية.

* يقوم بالإنسراف المسترك على رسائل الدكتوراه للطلاب المصريين بكاليفورنيا. * صدر له (١٤) مؤلفا منها (١٤) يأم يكا،

و(٤) في مصر. كما حصر المجالة العالميد من الجوائز خدمانه آخرها عام ١٩٩٦ من ICHPER ISD.

(. د لیلی السید فرحات

 أستاذ القياس والتقويم بقسم علم النفس
 بكلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة -جامعة حلوان.

* بكالوريوس التربية الرياضية بتقدير جيد
 جدا.

جدا. * ليسانس الحقوق جامعة عين شمس.

* ما حستير ودكتوراه الفلسفة في التربية الرياضية جامعة حلوان

* معيد ثم مدرس بكلية العلاج الطبيعى - جامعة القاهرة حتى عام ١٩٨١.

* أستاذ مساعد ثم أستاذ عام ١٩٨٨ بقسم أصول التربية الرياضية والترويح ـ جامعة حلوان

أجرت العديد من الأبحاث في منجال
 المعاقين والأسوياء.

* قسامت بزيارة العديد من الجسامعات الأمريكية بولايتي كاليفورنيا وفلوريدا.

* شاركت في العديد من المؤتمرات العلمية بالجامعات المصرية والأمريكية. وعضوية بعض الاتحادات الدولية.

* محكم في عدد من الدوريات والمؤتمرات المنافقة المصرية والعربية.

Comme

هذا الكتاب

ل هذا الكتاب الأنشطة الرياضية والترويحية الملائمة لذوى الإعاقات المختلفة، وبعض مراض المزمنة، وأيضا كبار السن، حيث إن عمارسة الرياضة تعدد بالنسبة لهذه الفئات - من أهم سائل التأهيلية والملاجية والترويحية، بالإضافة إلى تزويدهم بروح التحدى من خلال المنافسات ياضية التي يشتر كون فيها، والتي تخفف من الآثار النفسية للإعاقة، مما يساعدهم على التكيف خصى والاجتماعي مع بيتهم.

ميز هذا الكتاب بعرض الحقائق العلمية، بأسلوب غير مسبوق، إذ تم تخصيص باب لبعض رامج الرياضية الخاصة باللياقة البدنية والحركية الخاصة بىللعاقين، وكيفية التدرج في تنميستها عالجة شكلة زيادة الوزن بالنسبة لهم.

ا يهتم الكتاب بإدخال التعديلات اللازمة في البرامج ومعرفة حدود قدرات المعاقين وإمكاناتهم دنيمة، بالإضافة إلى القياس والتقويم والتشخيص للإعاقات المختلفة لتحديد الحالة الراهنة، رسم ما يمكن أن يصل إليه مستقبلا.

ما يجب أن تكون عليه البيئة المحيطة بالمعاقين، فقد ورد بالكتاب بعض التصميمات والتسهيلات لإمكانات التي تسهم في رفع المعاناة عنهم حتى يستطيعوا مواصلة مسيرتهم نحو مستقبل أفضل. هذا الكتاب بلا شك، سينميد قطاعًا كبيرًا من مجتمع الفشات الخاصة والعاملين معمهم في كافة وسسات والخاصة بهم، كما يفيد كل الباحثين في هذا المجال.

أ د حلوي إبر اهيم

صل على منحة فولبرايت بجامعة إنديانا وحصل ى الدكتوراه في النرويج.

م بنشر العديد من الأبحاث بالجرائة العلمية. نولايات المتحدة الأمريكية عن أوقات الفراغ وعلم نجت مناع الرياضي والتسويع، ووقت الفراغ في اسلام، والرياضية والإسلام ونظرية ابن خلدون، لعديد من الأبحاث الأخرى في عدد من الدول.

ـ تــرك فـى العديــد من المؤتمرات الدوليــة والعــالميــة، ما أنه عضو فى عديـد من الاتحادات الدوليــة.

وم بالإشراف المسترك على الطلاب المصريين على مائل الدكتوراه في كاليفورنيا للعديد من الجامعات صربة.

صل على عدة جوائز لخدماته في مجال الترويح لم الاجتماع وآخرها جائزة الاتحاد الدولي سحة والتربية والرياضة والترويج.

ا د لیلی السید فرحات

دكتوراه الفلسفة في التربية الرياضية عام ١٩٨١ في
 مجال المعاقين.

 عملت في كلية التربية الرياضية. للبنين بالهرم بقسم أصول التربية الرياضية والترويح - جامعة حلوان منذ عام ١٩٨١ إلى الآن.

♦ • حصلت على درجة أستاذ في يونيو ١٩٨٨.

 أجرت العديد من الأبحاث والدراسات في مجال المعاقين.

 مُحكّمُمةُ للأبحاث العلمية في عدد من المهالات العلمية المصرية والعربية.

 شاركت في العديد من المؤتمرات العلمية في عدم من الجامعات المصرية والأمريكية.

 عنصو في بعض الاتحادات الدولينة والأمريكينة للصحة والتربية الرياضية والترويح.

مُحكماً ألق اللجنة العلمية للترقى بكليات التربية
 الرياضية بالجلس الأعلى للجامعات الصرية منذ
 عام ١٩٩٥.